**Department of Zoology** 

Extension activity - Eye Check-up camp - 2021-22

Name of Activity: Eye Check-up camp

Date and Time of activity conducted: 10-03-2022, 10.00 am onwards

**Target Group: Tasgaon villagers** 

Number of beneficiaries: 74

Number of Students/Teachers Volunteers: 14

Name of Organizer: Department of Zoology

Department of Zoology organized eye check-up camp in Tasgaon village at the NSS residential camp on 10-03-2022. The team of doctors from Lions Club of Kolhapur's Lions eye hospital Kodoli were present for the checking of eyes. The activity was inaugurated by Hon. Gulabrao Pol, President, Shri Shahu Shikshan Prasarak Seva Mandal, Peth Vadgaon. Students of Zoology and volunteers of NSS made arrangements to bring the villagers for check-up of their eyes. Total 74 villagers got checked their eyes for near and far sightedness as well as cataract and other abnormalities of eyes. Twelve students and two teachers of Zoology worked as volunteers for this activity.



Inauguration of Activity by Hon. Gulabrao Pol



**Registration and Check-up of eyes** 





Team of doctors from Lions Club of Kolhapur's Lions eye hospital Kodoli and Teachers with students of Zoology engaged in checking eyes.

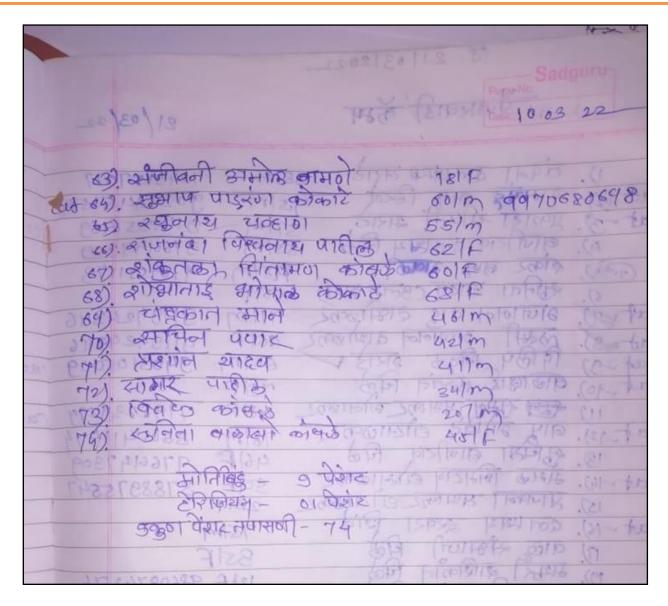
	Shni Vijaysinha Yadav College Pedh Vadgaon GOODLUCK Page No.
	Dept. of Zoology and Lions Eye Hospital Kodoli,
	and
	Lions Eye Hospital Kodoli,
)	Jointly organized - Exe check up camp at
Ç.	Jointly organized - Exe check up camp at Tasgam. 10.03:2022.
C	
	Volunteer's Attendance
	D Adigare Nikita Ramchardra DRA
	2) Kamble Aniket Titendra Akambar
	3) kamble Sneha Kumar SKK
İ	4) Kamble Ariali Bajirao Abkumbo
	5) Lokare Divyo Dadaso DD
I	5) Lokare Divya Dadasa DD 6) Mohite Priti Rajaran Brusse
11 Page 10 Pag	2) Parit Gubent Cariatas Stati
	8) Patane Gavita Phay Distary
	2) Patil Rainantini Bajirgo RBP
	10) Peorage altino Abdulmunat 11/19
8 	11) Shalse Sand Ma 8 cuaso Shike SB
	12) Singh Romi Aryind. RQ. 13) Dr. R. H. Atigre. Anny 14) Dr. Mr. A.S. Pawar framal
	13) Dr. R. H. Atigne. Smy
	14) Dr. Mr. A.S. Pawar famal
	10 03 2022
	E. Itead.
	Dept. of Zoology

**List of Teachers and Student Volunteers from Zoology** 

### List of Villagers who checked their eyes in the camp

R. 101031202	22	Sadquru,
कर्क कालभ्यांच कर्म	Que 30 4 32 34	F. p. 01 1/3
LIONS EYE HOSPITAL, KODO		Late
जा. वं. चेश्रांट लांच	ল্য	मानं ।
1 21, 17 201	TO DISTORIE	मानं ति
cut ). 201118ी क्रिकात छरव त्यन		9579066768
2). कालांकाई किस्लामपाठील	68/F	CAS LINE
3), बार्शासी रासपृष्ट कोवर्ड	Solm	9823013242
47. गोविद का बक	65/m	
<ol> <li>अन्दि करमा पाठीक.</li> </ol>	55/F	111 3 (80
6). अर्गाक विलास जाध्य	usim	9860307527
(at 7). 2551 any unclas	80/m	8149658171
8). व्योख जाजीम इसाब	52/m	9860851877
(य) 9). केरना लापू पारीक ,	Join	7321845521
10). कलाना अस्रोक कांसक	49/1	Mer. Co.
११). आर्गिरीची की ल्वेन प्रशिल	7015	9823563183
12). सानेता धनामी पाठीड	3515	8554093433
13. स्तुनगर अस्तोक पारी ह	4515	9764931763
14). स्ट्रीन वाक्किश पाराल	2012	9823563183
हैं। हार्वपित्र बाबाता, वार्षि	6515	(17)
ाह्या मार्क पाठी है	5515	9764506297
17) रहुर। शिवाणी ग्रस्त	251F	89579066768
18) शक्तिका जनामा पाहीक	651F	100
विशे विक्रिराव गांवपति पारीक	1074m	9637797315
20), नारोरा अखराय माने	1 55/m	7499841274
21) साहेंबराव सखराम कालव	5 49/m	9922514584
व्यक्त्रम् अनुसर्ग वला पाठीक	80/F	30 30
23) कोमळ सेदीप पारील	2816	
२५). श्रेमोर्गी संजय पाटील	3010	
25), कळ्पना सीराज पंतराठा	301F	8086400219
26) अर्जना सुनाट	4114	9373117516
277 हाडिवाई 2329	651F	9767744874
CH-01 2000 CAT CAT SOM	701F	8262864060
31 34510) ANXIO 411 10	35/F	8552057679
39) साविती रामदास सुनार	65/F	8. (1)
11000		

		Page No.	lguru
LIONS EYE HOSPITAL, KODO	Ц	Data: /	1
LITTON LINES	IONS EVE HOS	1	
	10		
and Ball	olf		
Cal [2) a [3] 3 1 1 4 1 1 1 1 1	3/m	982375	4273
200 211000 ATURO) 11814 4.	2/8		(1)
mt 24) प्रिता रहशाय जाध्य 6	OF	0 ((1)	2).
क्रिकारी कार्य हान्वर	N. W.	8698552	229
24) 284) 21321 2119	alt	2 0	. 11
281 67514 (6751) 116/12	11/1-		, 7
38), वंदना किमराय पारील ८		86988338	20
	4516	3	100
पा) 309 छ। (श्रीवार्ग) कामलाकार	401F	* 3	. 3
(41), पुष्पा शामराव —	501F	1 19 465	· 10-40
42). शिचिता रहेश पर्वा	1915	The Sale	(01
43. टीकारी (वीनस् पदार)	181F	312.21	- " P
45). के व महागाली पंडीत भाने	251 F	The second	.(3)
हम्या विपती वादासी युद्ध सिक्शी	1917	0 1 10 2 3 1	. 27 %
and all all all all all all all all all al			(41
प्र) साधी स्कुलिक गानवावते	1415	. 5.3	(51
५०० रेखामा माराया अडार	20/4	T. Take	31
रणे कोमल सदाशिन पाहील	2115	(5, 5	(10)
राक्षा लेक्सी ट्रिश प्रशिक	211F	The second	(31
cat ses stores area GATE	65/F	COO COO COO	DI
2037 न वर्षायाशी विकरंग माध्य		3299818	1600
sh) लेखा गीतम् पोबाट.	1811-	lote:	(19
पढ़िया किसी (दर्	2115	- 1	(Ca)
	191 F		23)
नडा है ज्यान साम्रार खाउँ		Holloop	CHG -
े ८४) मिनामर्गी काशीद रेक्षा सामाना काशीद	4010	1 to lot 1	(40)
Otre to Carrier Tang Hayung	351	23/19	000
प्रदेश क्रिकामणी कार्याद प्रदेश कार्यारा प्रिक्टिय संक्रपाळ प्रदेश कार्यारा कार्यार (६1), अनिता स्क्रीन कार्यार	1381	m \$623	199011
(४६1), अनिता स्त्रीन है ठाकार (४), पुजा अस्विष्य कीरी	1 4815	CONSTE	(60)
27.3	1313251F	किलिया	(05
		THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	1



Date of report: - 12-03-2022

Coordinator

Principal

### **Department of Zoology**

### Extension activity - Maintenance of Mahalaxmi Biodiversity Park

Name of Activity: Maintenance of Mahalaxmi Biodiversity Park

Date and Time of activity conducted: 20-04-2022, 07.00 am to 09.00 am

Location: Mahalaxmi Biodiversity Park, Peth Vadgaon (16.815192 N,

74.312953 E)

Number of beneficiaries: 5000 plants

Number of Students/Teachers Volunteers: 19

Name of Organizer: Department of Zoology

Department of Zoology organized a drive for the maintenance of Mahalaxmi Biodiversity Park, Peth Vadgaon located at 16.815192 North and 74.312953 East. The 04 teachers and 15 B. Sc. III students along with the Nisarg Premi group, Peth Vadgaon actively participated in the activity. The watering of plants and removing weeds were the major acts done at the park.













Date of report: - 21-04-2022

Coordinator

Principal

Estd.: July, 1999

।। प्रज्वलितो ज्ञानमय प्रदीपः ।।

UGC (2F & 12B) Dt. 16-8-2011 Perm, Aff. No. SU/AFFI/T-2/UMK/4818 Dt. 15-7-2010

Shri. Shahu Shikshan Prasarak Seva Mandal, Peth Vadgaon's

# NAAC Accredited · 'B++' (2.83)

Aug. 2016

# SHRI. VIJAYSINHA YADAV COLLEGE

#### PETH VADGAON

Tal. Hatkanangale Dist. Kolhapur (Maharashtra) 416 112 🗃 (0230) 2471599

Affiliated to Shivaji University, Kolhapur



#### yadavcollege@rediffmall.com

President:

Shri. Gulabrao Pol

Secretary:

Sou. Vidya Gulabrao Pol

Vice President:

Smt. Vijayadevi V. Yadav

www.vympv.ac.in

Principal:

Dr. Vijaya R. Chavan

Date: 08/01/2022

Ref. No. VYMP/ By Mail

To,
Miss Poonam Bedge
Department of Zoology
Balwant College, Vita

Subject: - Invitation to deliver lectures under faculty exchange mode as per MoU

Respected Madam,

With reference to the subject mentioned above, the Dept. of Zoology of our college is inviting you to deliver lectures under faculty exchange mode as per MoU signed between our colleges. The lectures will be organized as per the timetable attached with this invitation.

Kindly accept the invitation and grace our students with your lecture.

Thanking you.

**Truly Yours** 

(Dr. Vijaya R. Chavan)

Principal
Shri. Vijaysinha Yadav College
Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

# Schedule of Guest Lectures Under Faculty Exchange Mode (MoU Activity) Between

# Dept. of Zoology, Shri Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon And

# Dept. of Zoology, Balwant College, Vita

For the academic year 2021-22 (B. Sc. III)

Sr. No.	Name of Faculty	Date	Time	Topic
1	Dr. Rajaram H. Atigre	11/01/2022	09.30 am	Central tendency
2	Dr. Rajaram H. Atigre	13/01/2022	12.00 pm	Tabulation
3	Miss Poonam Bedge	20/01/2022	11.30 am	Knock out mice
4	Miss Poonam Bedge	21/01/2022	12.30 am	Animal cell culture
5	Miss Poonam Bedge	27/01/2022	12.30 am	Stem cells

Department of Zoology Shri. Vijaysinha Yadav College Oeth Vadgaen, Dist. Kolhapur Estd.: July, 1999

॥ प्रज्वलितो ज्ञानमय प्रदीपः ॥

UGC (2F & 128) Dt. 16-8-2011 Perm. Afi. No. SU/AFFL/T-2/UMK/4818 Dt. 15-7-2010

Shri. Shahu Shikshan Prasarak Seva Mandal, Peth Vadgaon's

NAAC Accrecited - 'B++' (2.83)
Aug. 2016

# SHRI. VIJAYSINHA YADAV COLLEGE

PETH VADGAON

Tal. Hatkanangale Dist. Kolhapur (Maharashtra) 416 112 🗃 (0230) 2471599

Affiliated to Shivaji University, Kolhapur



President:

Shri. Gulabrao Pol

Secretary:

Sou. Vidya Gulabrao Pol

Vice President:

Smt. Vijayadevi V. Yadav

Principal:

Dr. Vijaya R. Chavan

M.Sc.,Ph.D.

Ref. No. VYMP/ By mail

Date: 01/02/2022

To,
Miss Poonam Bedge
Department of Zoology
Balwant College, Vita

Subject: - Letter of Gratitude

Respected Madam,

With reference to the subject mentioned above, I am very much thankful to you for three lectures you delivered online to our B. Sc. III Zoology students under the MoU between the two departments. You discussed some of the topics as mentioned in the attached letter. Dept. of Zoology of our college is inviting you to deliver lectures under faculty exchange mode as per MoU signed between our colleges. The lectures will be organized as per the timetable attached with this invitation.

Once again thank you very much for your cooperation.

Truly Yours

(Dr. Vijaya R. Chavan)

Principal
Shri. Vijaysinha Yadav College
Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

#### Guest Lectures Conducted Under Faculty Exchange Mode (MoU Activity)

Between

#### Dept. of Zoology, Shri Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon

And

#### Dept. of Zoology, Balwant College, Vita

For the academic year 2021-22 (B. Sc. III)

Sr. No.	Name of Faculty	Date	Time	Topic	Online link
1	Miss Poonam Bedge	20/01/ 2022	11.30 am	Knock out	https://us05web.zoom.us/j/87458601122?pwd=QIJFTnpWNTNDbzY4Z0VyaXVINmZ4QT09
2	Miss Poonam Bedge	21/01/ 2022	12.30 am	Animal cell culture	https://us05web.zoom.us/j/87370086185?pwd=SXZWSHVVYkdwYIhZWVprUXJja3N1Zz09
3	Miss Poonam Bedge	27/01/ 2022	12.30 am	Stem cells	https://us05web.zoom.us/j/89678951070?pwd=S1cxT3FRQVRkTkFldFFzRzVhblhXQT09

Head
Department of Zoology
Shri. Vijaysinha Yadav College
eth Vadgaan, Dist, Kolhanus.

### **Activity report 2021-22**

### **Career Guidance Lecture - Phlebotomy**

Name of Activity- Career Guidance lecture on 'Phlebotomist as a career'

Date and Time of activity conducted-23-07-2022

Target Group- B. Sc. III Students

Number of participants: 43

Name of Organizer- Department of Zoology

Resource persons-

Mr. Amitkumar Kamble, Centre Head, Dr. Lalpath Foundation, Kolhapur (DLFK)

Mr. Krushnat Patil, Placement Coordinator, DLFK

Mr. BhalchandraDhanlobhe, Sourcing Officer, DLFK

#### **Detailed Report-**

Dept. of Zoology organized a lecture on 'Phlebotomist as a career' on Saturday, 23 March 2022 at 02.00 pm. Mr. Amitkumar Kamble, Centre Head, Dr. Lal Path Foundation, Kolhapur (DLFK), Mr. Krushnat Patil, Placement Coordinator, DLFK and Mr. Bhalchandra Dhanlobhe, Sourcing Officer, DLFK were the resource persons for this lecture. Mr. Amitkumar Kamble delivered a nice lecture on 'Phlebotomist as a career'. He explained about Lal Path Foundation, Phlebotomy technique, Procedure of the Phlebotomist course, Source of jobs, etc. Principal Dr. Vijaya Chavan presided the lecture. Welcome & preface was given by Dr. R. H. Atigre, Head Dept. of Zoology, Vote of thanks by Dr. S. V. Maske. Total 43 students of B. Sc. III Zoology, Botany, Microbiology and Chemistry were present for this lecture.











Students	present	for	Guest	lecture		Phlebotomist
B ABLE	42 4	Car	eer or	23-07-	2022	A Dr Lat Pach Labo
			Lead Collection	Sheet		WHICH DOTHER DESIGNATION OF THE PERSON OF TH
	Highes					

Date	ASHY Perc	Contact No	Highest qualification	Father Name	Contact No	0.0.8.	Lead Source	Village	Remark
		7 1133731	the second second	APORUMON4	9764431			Rozawati Pago Ai Toj walus Ai I tangi	
	Divya Lokun		200844	Dadase	8888466			A/P Ambap	· ·
	Anjali kambie	The state of the s	BSCIII	Bejirao	902251	25/01/		ALE SEPEN	
	Poenam Anus 2	915677	BSCIII	Balasa	915677	160150		Allwingther	
	Hamble Anther	\$6691535	8 SCIII 300/091	Sitendea	904980	2001		wathas	
	potit Sushant	37667051	B. SO (1)	Sotietos	\$76GZ6	15/10/199		Bogani	
	Sande Fizabile	86007557 76	The second secon	eallouddin		וסמבווסוום		Shiroli	
1	जिल्लाम व उत्तरकार व	30222614	BICTIT	kashim	\$6000. \$75.13	3/12/		Shiph Holds	
- 1	011-411	9309160772	711	Azzinsa		6/11/2001		Manuman Nega	
	Rrit. Mohite	9305127756	Bisc-TIL Zoology	D	9309127756	16/9/2001	1	Shight lanuman Nagor	
5	sandhya shelke			Dalaca	976631816	1 26110,1		Shiye "Bagani	
	Constitution (	1.7 5 0 0 0 0 0 0	B.SCTTI	The second secon	<b>396</b> 058152	20/09)		AIP	X
15	2 7 7 7	224928022	B.SC-III L		3645	28/06/	,	Koreggon AIP Vathar	Ximv
		75310 601	8 SCIII	Famar 6		2001		AID	Department of Zoo
20	1 44	588436545	BSC III S	sanjay e		24-11	-	Pinche.	Shri. Vijaysinha Yadav C eth Vadgaen, Dist. Koll

P-1

B()ABLE

1 De Lat Pathless

		Contact No	Highest qualification	Father Name	Contact No	D.O.S.	Lead Source	village	Remark
- 1	Shital Potil	332269	-)-						9 6
	Promotife	1916555955	B.SCTII	Pandit					
	Yogara Rokeo								
	الإيابي والأعلام	1942324							
	Puri La Pabi	7033785463		Pradip					
	E we ligaçin	7709084492	B.Se.II	Murid					
	Kishra, ikak	932240140	0 B.SC.II	Gajanan					
	अन्तर्भाष्ट्र राज्य	7 33=2519657	<b>→</b> }-	Fabasa	19 <del>44</del> 1	05/10/200	-	Espentanna	
	Amorta Sarde	7050967390	-11-	Mohan	-	1311012000	_	Amautnogea	
	Agtions Inch	21G7233329	-11-	Jeevantao					
	Fold Thubbane	2607839999		Shivaji					Francisco Company
	Ent Sond	800076088		Makan					
	S_P Neka	The second secon		Mohan					Xmm
	Shinde kasal				-	20/12/199	•	Ghunaki	Department of Zo
	Ghoup Proday	93263623	4	Rujendra	-	11-2-200		Bhodole	Shri. Vijaysinha Yadav Peth Vadgaen, Dist. Ko

_	नश-सर्व			Lead C	Collection St	neet			10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
314	.617 Sime	Contact No	Nighest. qualification	Father Name	Contact No	0.0.8	Lead Source	Village	Remark
1	200 KE+	9130892097	BS C 3"	sariay		3-8 2001		Shiroli	
10° 11	-watiles	73850525	1 Bacard	fandueang	-	1110312	4	peth vastgons	1
27 - 1	metan	2508881ED	6×111	Alingith		30/61/2001		chinchwal	
1000	April 24	2087-36	IF 17.7	resplik	-	11/01/201		vo Hor	
20.00	Roll F	5-1-18153	SKI	probun	-	17-2 - 01		Va frout	
-3/1/22	Tejas	9370812451	Sie III	Midhokur		13/5/01		8. Vether	
23-1-1	Pkesh	988484 85W	SET	Ashek		24/3/01		pothar	
17/72	Suraj	5600856127	BSCE	Shivaji		6/6/2001		Dongarwali	
05/07/62	Tushor	3307433030	8×-111	Koushnet	-	esigned		Sotave	
23/7/22	Pranau	9309594538	BSC-III	Deepak	38223330	x 8   124200	7	Peth-uadgaar	PR
								1	Smm
								Shn. Vija	rlead tment of Zoology rysinha Yaday College gaen, Dist. Kolhapur

Ga.	Lead Name	Contact No	Nephest busification	Father Name	Contact No	0.0.8	Lead Source	Village	Remark
	ALCOHOLD TO	e e	B scm	Amulrac	V=52150	the second section of the second section of the second section of the second section s		Ghunaki	distr.
	2.000	i le l'el teta	9 SCHE	Transanir in the control of the cont	2019	20/11/2001		Savasde	Faun
	Joseph Joseph	525:255924	5.50m	Peakos I. Hosodo	991254	14/3/2000		Améutoroga	o pulsante
		15201:50	8 30 AM		\$6979629 67	13/07/2000		Avale	(Belokst
9	ansaule	बर ब स ब र र र र र	B-scm	કામાંચ્યાં	969976 06470	1.9 72 - 250		manpedie	0SB
	2111111	*5/5/*1532		Sanjay	11000	CF-65-20	V)	savorde	Loyales
								X	mmt
								Departm Shri. Vijays 9eth Vadga	Head ent of Zoology nha Yadav College an, Dist. Kolhapus
-									

Date of report: 24-07-2022

Department of Zoology Shri. Vijaysinha Yadav College Geth Vadgaen, Dist. Kolhapur, Very Selly 1742 + 1990 Pist Policy 1740 
Principal Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

# Shri Vijaysinha Yadav Arts & Science College, Peth Vadgaon DEPARTMENT OF PHYSICS

Name of Activity: Guest lecture on "Career opportunities in Physics: India and Abroad"

**Date and Time of activity conducted:** 08/12/2021, 01.00 pm to 03.00 pm

**Target Group:** Students of B. Sc. II and B. Sc. III

**Number of Students Involved:** 60

Name of Organizer: Department of Physics,

Shri Vijaysinha Yadav College,

Pethvadgaon

**Chief Guest of the Function:** Dr. Gaurav Lohar

Head, Department of Physics,

LBS College, Satara

#### **Short Description of Activity Conducted:**

As education systems are diversifying and expanding, the creation of new jobs and opportunities are changing the way individuals make their career choices. With such changes in place, career planning has become more complex and confusing. Where formal sources of career-related guidance are not easily accessible, individuals tend to rely on their family and friends, leading to choices where they end up in careers, they do not see a successful future in.

Therefore department of Physics every year organizes a lecture on career opportunities in physics for students of B. Sc. II and III. This year department organized a lecture of Dr. Gaurav Lohar who aware students about research opportunities in material sciences in India and also in abroad. They also inspire the students to take part in the research activities.



विश्वापादी के

Signature of Organizer

Principal
Shri. Vijaysinha Yadav College
Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

Signature of Principal

# Shri Vijaysinha Yadav Arts & Science College, Peth Vadgaon DEPARTMENT OF PHYSICS

Name of Activity: Guest lecture on "Special Theory of Relativity" under MoU between Shri Vijaysinha Yadav College and Anandibai Raorane Arts, Commerce and Science college, Vaibhavwadi

**Date and Time of activity conducted:** 21/11/2021, 01.00 pm to 03.00 Pm

**Target Group:** Students of B. Sc. II and B. Sc. III

**Number of Students Involved:** 85

Name of Organizer: Department of Physic,

Shri Vijaysinha Yadav College,

Pethvadgaon

**Chief Guest of the Function:** Dr. Dipak B. Shirgaonkar

Assistant Professor, Anandibai

Raorane Arts, Commerce and

Science college, Vaibhavwadi

#### **Short Description of Activity Conducted:**

Under the MoU between Shri Vijaysinha Yadav College, Pethvadgaon and Anandibai Raorane Arts, Commerce and Science college, Vaibhavwadi, Department of Physics organized a gust lecture on "Special Theory of Relativity" by the Dr. Dipak B. Shirgaonkar, Assistant Professor, Anandibai Raorane Arts, Commerce and Science college, Vaibhavwadi,

In this lecture resource person deeply explain the Special theory of relativity to Students. He told many related stories and experiments. Students take lot of interest in this lecture and asked many quarries to resource person.



विश्वापादी के

Signature of Organizer

Principal
Shri. Vijaysinha Yadav College
Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

Signature of Principal

#### Department of Physics

#### Shri Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

Student Centric Activity: Study Tour 2021-22

#### Introduction:

On 07 may, 2022, 08 students with 2 lecturer went for a trip to Shivaji University Kolhapur & The New College, Kolhapur. We planned to Visit the University & College for the understanding of the research Concepts & Applications.

The purpose of this tour is to provide students an experience outside the class rooms or labs. If the class room teaching is followed up by a field trip, it helps in clearing the concepts & results in more effective learning. It also helps in application of ideas, theories & knowledge which ensure competence. Discussing during the trip help the students to find solutions to real life problems and makes them innovative.

#### Objectives:

To understand the working principle of various Research Instruments.

To understand the applications of various materials.

To inculcate the research approach in students.

Tour In charge

Dr. Sachin J. Pawar

Associate Professor in Physics Shri Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur. Head Department of Physics Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

# Shri Shahu Shikshan Prasarak Seva Mandal, Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist-Kolhapur



# DEPARTMENT OF PHYSICS

Tour Report B.Sc. III

Submitted by

Mr. Rushikesh Kalidas Dhanavade 2021 - 2022

### Shri Shahu Shikshan Prasarak Seva Mandal

# Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon Dist-Kolhapur

Department of physics

### CERTIFICATE

This is to certify that Mr. Dhanavade Rushikesh Kalidas has satisfactorily carried out the required study tour prescribed by SHIVAJI UNIVERSITY, KOLHAPUR at B.Sc.III course in Physics in the academic year 2021-2022.

Place :Peth Vadgaon

Date

26/05/2022

Teacher In Charge

Head of Department

# **ACKNOWLEDGEMENT**

Every year department of Physics organize a study tour at different places for final year students of B.Sc., and this year, a team of faculities and students have planned to organize study tour for students at 'Post Graduate Department of Physics', of The New College Kolhapur.

We sincerely thank to Principal of our college **Dr. Vijaya Chavan**, **Mr.S.S.Patil**, Head of Department of Physics, **Dr.Sachin Pawar sir**, **Mrs.Jayashree patil**, **Mr.A.S.Sutar** all faculty members and non-teaching staff for allowing us to visit 'Shahu Mill' and constantly supporting us before and during study tour. We would also like to express our gratitude towards Mr.S.S.Patil sir who was head tour committee as he was a source of constant support and their keen insight which really greatly improved this study tour.

We specially thank all prominent and eminent personalities who permitted us to work with them and provided good exposure and being helpful for a successful study tour. On the occasion of 100<sup>th</sup> death century of Chatrapati Shahu Maharaj, our department of Physics has visited to Shahu Mill, Kolhapur. Where we saw and explored the glory of Chatrapati Shahu Maharaja's era.



Collector office and Municipal corporation of Kolhapur had arranged the exhibition and various programs which reflects the cultural, educational, and technological advancement of that time. Shahu Maharaj was leading personality of that time in Kolhapur who had lead their life for the growth of Kolhapur. He had worked at various fields like social, democratic, education etc.

Rajashri Shahu was considered as the democrat and social reformer. He was an able ruler who was associated with many progressive policies during his rule. He worked for the cause of lower

Potentiostats have proven to major toolls in the development of secondary batteries through their ability to study electrochemical interfaces.

# **MICROBALANCE**



Microbalance is tool used in laboratories and in scientific research with the capacity to make accurate measurements of the weight of very small objects, with a resolution in the order of a million of a gram. The instruments is considered to be the highest precision of all kinds of lab balances.

Laboratory balance are normally used to measure the weight or massof an object to a very high degree of accuracy. A

# **POTENTIOSTAT**



A potentiostat is a control and measuring device. It comprises an electric circuit which controls the potentials across the cell by sensing chages in its resistance, varying accordingly the current supplied to the system. A higher resistance will result in a decreased current, while a lower resistance will result in an increased current, in order to keep the voltage constant as described by ohm's law.

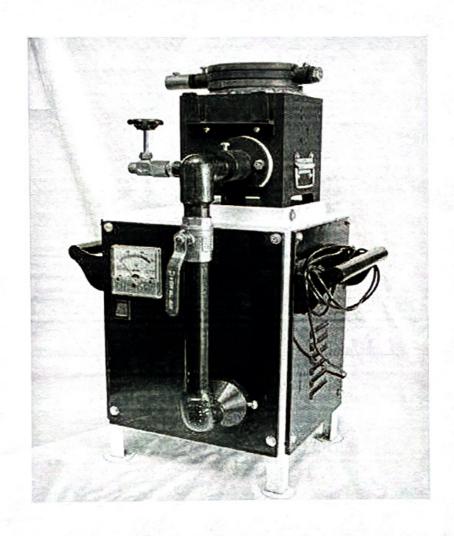
#### R = E/I

Potentiostats are vital measurement and control tools use primarily in electrochemical research, as well as in other industrial fields. In electrochemistry, potentiostats are used both fundamental and applied research to gain an increased understanding of electrode process, analytical chemistry, battery research and corrosion research, secondary applications include chemical synthesis and biology. few common balances used in labs today are precision balances, compact balances and analytical balance with readability of 0.001gm and 0.0001gm respectively.

Semi-micro balance come with a readability of 0.01mg or 10µg and a maximum weighing capacity of upto 220gm. Sometimes semi-micro balances are also called analytical balances also called analytical balances which have readability of 0.1mg. Those balance are described in detail under analytical lab balances.

A tapered element oscillating microbalance(TEOM) is an instrument used for real- time detection of aerosol particles by measuring their mas concentration. It make use of a small vibrating glass tube whose oscillation frequency changes when aerosol particles are deposited on it.

# **GAS FURNACE**



A gas furnace is a home heating appliance that runs off natural gas. The natural gas is ignited in the furnace, warming up the air, which is then delivered through out the home. A fully functioning gas furnace required all of its components to be working in sync. Here are the different parts of a gas furnace.

### Parts of Gas Furnace:

1) Thermostat: When the air in your home gets too cold, the thermostat commands the heater to turn on.

- 2) Burners: This are the metal tubes through which the natural gas travels; burner heat the incoming air.
- 3) Heat exchanger: It is made up of metal tubes that are heated by the burner to warm the air inside of the furnace.
- 4) The blower: It directs air coming in through the duets towards the het exchange and then redirects it once back through the duets to be distributed throughout your home.
- 5) Flue: It is vent that collects the combustion gas wste and directs it outside and away from the home.



#### Shri Vijaysinha Yadav College, pethvadgaon

#### **Department of Sociology**

Report 2021 2022

On

#### **Extension / Outreach program**

Under

#### Azadi ka Amrut Mahostev program

Name of Activity: Group Discussion

Day and Date: Monday 20/6/2022

**Them of Activity:** Importance of Human Rights

Chief Guest: pro.A .H. Nikam

**President:** Dr.P.R. Nisargandh

Target Group:\_\_B.A. 2and 3 Students

Name of Organizer: Department of Sociology

Name of Guide and Observers: Dr. Chavan A.S. and Dr. Nisargandh P.R.

PO:\_\_To develop knowledge of Human Rights

PSO: 1)To understand Concept and history of Human Rights

2)To understand approaches of Social development in the relation with

importance of Human Rights

Department of Sociology V. Y. College, Peth-Vadgaon, K.

#### श्री विजयसिंह यादव कॉलेज, पेठ वडगाव. समाजशास्त्र विभाग "आजादी का अमृत महोत्सव" जंतर्गत "चर्चासत्र उपक्रम अहवाल" 2021 2022

भारतीय स्वातंत्र्याचा अमृत महोत्सव देशात सर्वच क्षेत्रात अतिशय आनंदाने, उत्साहाने तसेच स्वातंत्र्यासाठी व देशाच्या विकासासाठी योगदान दिलेल्या व देत असणाऱ्या भारतीयांच्या प्रती कृतज्ञता व्यक्त करत साजरा होत आहे. या महोत्सवामध्ये श्री विजयसिंह यादव महाविद्यालयातील,"समाजशास्त्र विभाग"विद्यार्थ्यांचा सर्वांगीण व्यक्तिमत्व विकास हा उद्देश समोर ठेवून विविध उपक्रमाच्या यशस्वी आयोजनातून"आजादी का अमृत महोत्सव"साजरा करत आहे. यातील पहिला उपक्रम २० मे २०२२ रोजी "भित्तीपत्रक उपक्रम"हा साजरा केला."समाज माध्यमांची ओळख"हा या भितिपत्रक उपक्रमाचा मुख्य विषय होता.

उपरोक्त पद्धतीने समाजशास्त्र विभागाने २० जून २०२२ या दिवशी"चर्चासत्र"या उपक्रमाचे यशस्वी आयोजन केले."मानवी हक्कांचे महत्त्व"हा या चर्चासत्राचा मुख्य विषय होता.

या चर्चासत्रात मानवी हक्क ही संकल्पना, तिचा जागतिक पातनीवरील व भारताच्या संदर्भातील प्रवास व विकास म्हणजे एकूणच इतिहास यावर चर्चा झाली. स्वातंत्र्यपूर्व कानतील भारतीयांच्या संदर्भात झालेले मानवी हक्कांचे हनन व त्या हक्कासाठी अनेक स्वातंत्र्यवीरांनी तसेच समाजसुधारकांनी केलेले प्रयत्न, त्याचे परिणाम तसेच स्वातंत्र्यानंतर भारतीय संविधानाच्या माध्यमातून व विविध कायद्यांच्या माध्यमातून भारतात मानवी हक्कांच्या रक्षणासाठी व विकासासाठी झालेले प्रयत्न त्यातून प्राप्त झाले ले यश\_अपयश आणि आज भारत व भारतीयांच्या विकासासाठी मानवी हक्कांचे असणारे महत्त्व, त्यासाठी करान्या लागणाऱ्या प्रयत्नांची दिशा यावर चर्चा झाली.

प्रा. अधिकराव निक्रम, राज्यशास्त्र विभाग प्रमुख, श्री विजयसिंह यादव कॉलेज पेठ वङगाव हे प्रमुख पाहुणे व मार्गदर्शक म्हणून उपस्थित होते. त्यांनी तसेच या कार्यक्रमाचे अध्यक्ष डॉ. प्रभाकर निसर्गंध यांनी मानवी हक्क व भारत याबाबत विद्यार्थ्यांना मार्गदर्शन केले. प्रास्ताविक व स्वागत डॉ. अशोक चन्हाण यांनी केले तर सूत्रसंचालन बीए भाग 3 ची विद्यार्थिनी कु. अंजली वह आणि आभार कु. ज्योती भोसले यांनी मानले. बीए भाग 2 व बी ए भाग 3 च्या विद्यार्थांनी सदर चर्चासत्रात सहभाग घेतला.

1

#### Shri Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon **Department of Sociology**

CLASS: B.A. II A III

Name of the Activity: Group Discussion

Date of the Activity: Monday, 2016/2022

Sr. No.	STUDENTS NAME	CLASS	ROLL NO.	NATURE OF PARTICIPATION	SIGNATURE
1)	lygade vaishnavi Bhayso	II.A.D	386		Bugade
2)	muduxivale shouldha shoikant	B.A.TI	412		<u>Christinale</u>
3)	Tawade shubbangi bhairaunath	B.A.TT	387		Bawabe.
4)	khot Amauta Ananda	B.A.II	383		All
5)	vurunkar nafisa Imam	B.A.II	415	,	Nafisa
6)	PooJA chandrakant Kotnari	B.AII	384		P.c. Kothari
<b>3</b>	Komal Chandrakant Bebale	B.A.II	440	=	K.C. bebale
<b>3</b>	swati Dhanasi NaykawaDi	B.A.II	444		S.D. Way kawa
97	Batiksha Anil Johan	B.A.II	385		Aldrage:
10]	Onyaneshwari Ananda Bhosale	8 A . Î	364		Bhetate
الآ	raishnavi Jayvant Patil	8. A.II	370		Oxfatie.
127	James Tural Hawlalar	B.A.II	481		emic.
13]	Shouib Shoukat Mujawar	B.A.I	367		
14)	Abhigher poil Pavil	B.A.I		~	South
155	Pruchi Rajatam chavan	B.W. I	408		Fand
16)	Aut ya Deepuk Power	B.A.H	456	Head, Department of Sociology	Mary
17) 18)	Pooja Sharad bullhe	B.A.II	343 413	V. Y. College, Peth- Vadgaon, Kolhapur	PS budhe.

#### Shri Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon Department of Sociology

CLASS:

III D II · A· 8

Name of the Activity:

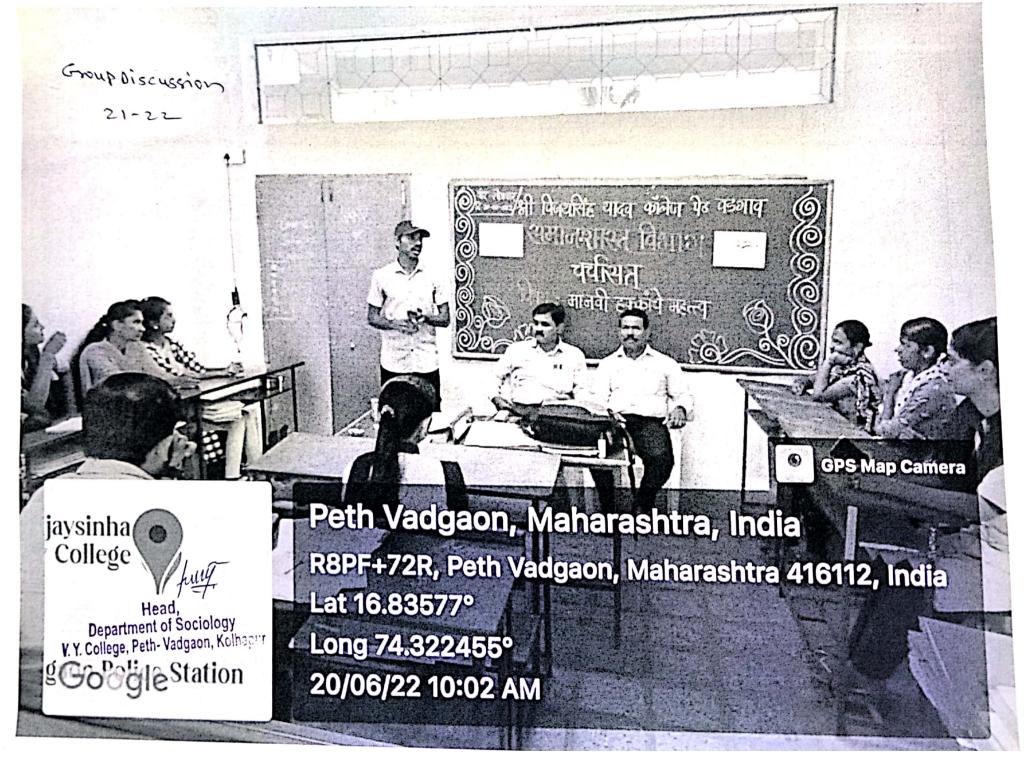
Group Discussion

Date of the Activity:

Monday , 2016/2022

Attendance

Sr. No.	STUDENTS NAME	CLASS	ROLL NO.	NATURE OF PARTICIPATION	SIGNATURE
7>	Jyoti Dhanaji Shosale	B.A.TIT	572	<u> </u>	Get.
2)	Mahima Surresh Shinde	B. ATIL	583		Bishinle.
3	Akash Dinkar Kamble	B.A.II)	574		BER
4)	(Shreyash Uttam pati)	13:A-TIT	579		िक्रमा :
5)	Anjali Shivaji Vadd	BA-111	585		Isvack .
ق	Komal Sadashiv Petil	BAJIL	580	A Part of the second of the se	Koots
42	vaibhav Anil Khade	B.A.III	545		OAKhado
8)	Sancreep Theomasi Coney	BA:III	542	and the second second	5 onch
9)	Achyutrao sureh sangar	BA III.	581		SA Sung gr
		学科工具		A STATE OF THE STA	
E ±				huis	
	i ye			Head,	
				Department of Sociology V. Y. College, Peth- Vadgaon, Kolhapur	
				1, 1, 2, 1, 2	
91	The second second		* - 1		41,75
				·	i i



### Group Discussion 21-22





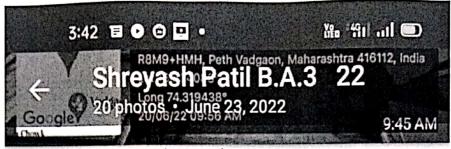
Department of Sociology V. Y. College, Peth-Vadgaon, K.

### Group Discussion 21-22





Head,
Department of Sociology
V. Y. College, Peth-Vadgaon, Kolhapur









### Shri Vijaysinha Yadav College, peth Vadgaon. Department of Sociology

#### Activity Report 2021 22

- 1)Name of Activity:\_Special Visit
- 2) Special Visit Place:\_Dep.of Sociology,SUK.and Dep. of History and Shau study center,SUK.
- 3)Date\_\_21 th May 2022
- 4) Target Group:\_\_B.A.3 Students of Sociology.
- 5) Number of Students Involved: 13
- 6)Name of Organizer:\_\_Dept.of Sociology
- 7)Name of Guide and Observers:\_\_\_
- Dr.A.S. Chavan and Dr.P.R.Nisargendh
- 8)PO:\_To develop the averness of Uni. level Education and Environment.
- 9)PSO:\_\_1) To develop the averness of Uni. Education.
- 2) Students intracation with University Proff., and Research Guides
- 3) To develop knowledge of Sociology and another Social science

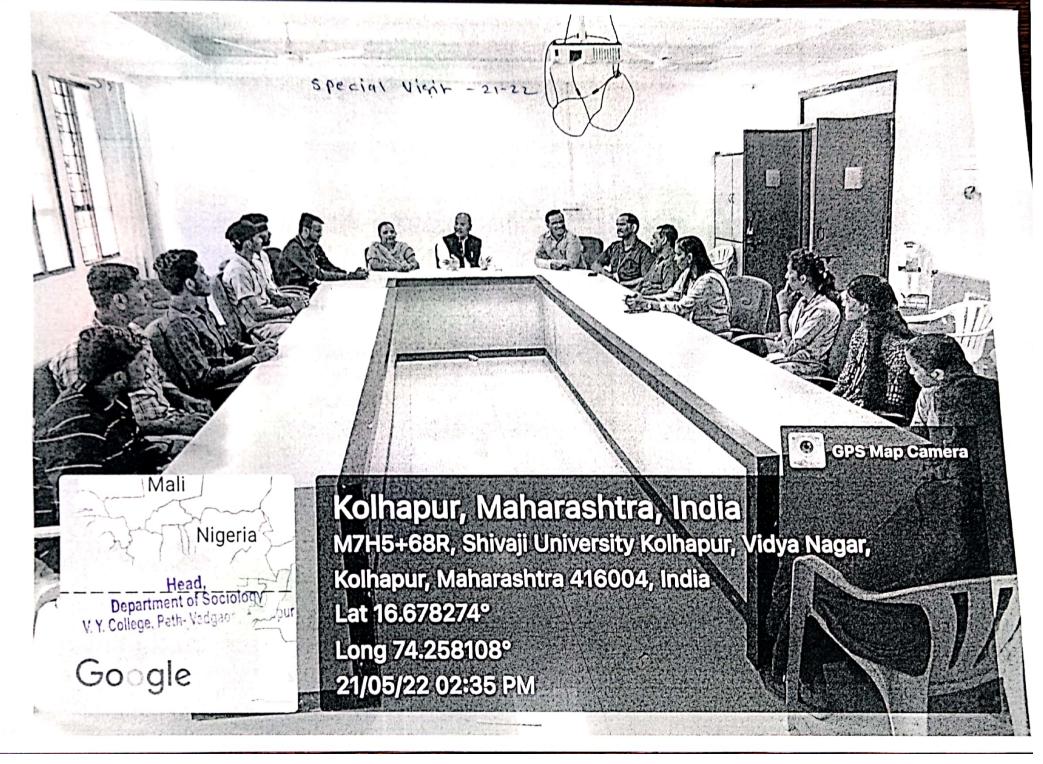
### "<u>विशेष शैक्ष</u>णिक भेट अहवाल"

### (Special Education | Visit Report)

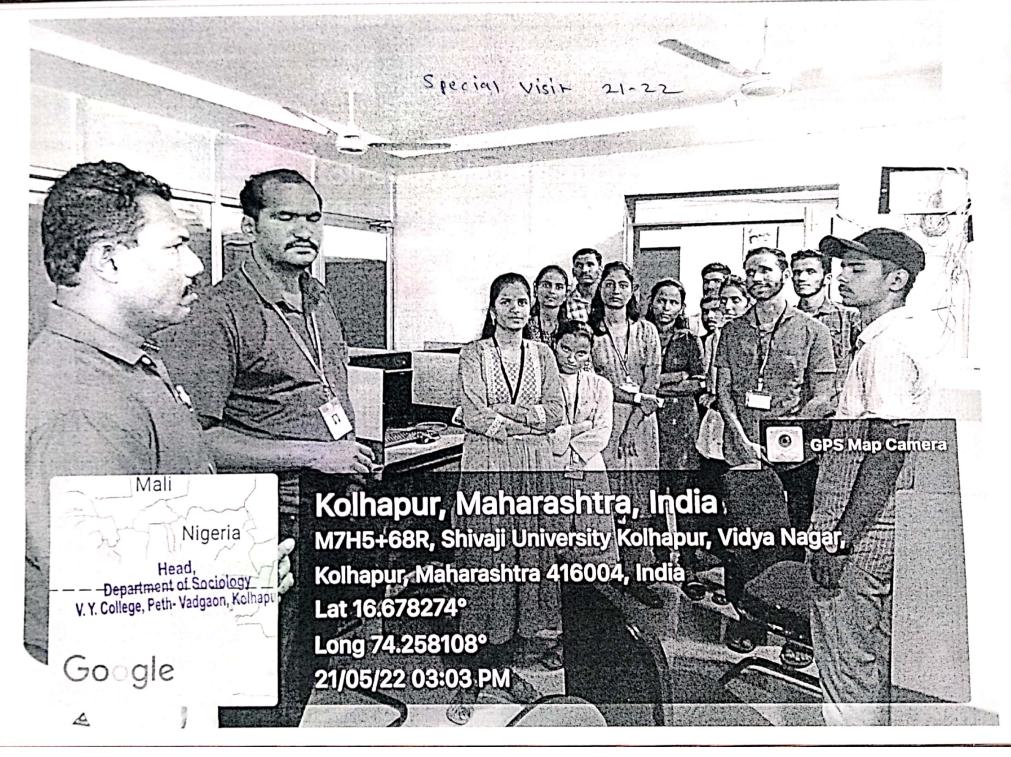
विद्यापीठीय शिक्षणाच्या जाणिवा विद्यार्थ्यांमध्ये अधिक विकसित व्हाव्यात तसेच विद्यापीठातील समाजशास्त्राचे अध्यापक तसेच संशोधन मार्गदर्शक यांच्याशी विद्यार्थ्यांच्या आंतरिक्रया घडवून यान्यात. त्यांच्याशी संवाद साधता यावा आणि यातून विद्यापीठीय शिक्षणाबाबत असणारी भीती किंवा तणाव दूर व्हावा या उद्देशाने समाजशास्त्र विभागाने शैक्षणिक वर्ष सन 2021 22 मध्ये विशेष शैक्षणिक भेट उपक्रम अंतर्गत शिवाजी विद्यापीठ कोत्हापूर येथील समाजशास्त्र विभाग, इतिहास विभाग तसेच शाहू अभ्यास केंद्र या ठिकाणी भेटी दिल्या. विद्यापीठातील पायाभूत सुविधा, शैक्षणिक सोयी सुविधा, विद्यापीठीय शिक्षण याबाबत ची माहिती सदर विशेष भेटीत विद्यार्थांना झाली. समाजशास्त्र विभाग शिवाजी विद्यापीठ येथील विभागप्रमुख डॉक्टर जगन कराडे व या विभागातील इतर सहकारी प्राध्यापक यांच्याशी विद्यार्थांनी संवाद साधला. यातून त्यांचे समाजशास्त्रीय ज्ञान तसेच विद्यापीठीय शिक्षणाबाबतची माहिती निश्चितपणे अधिक विकसित झाली. सदर विशेष शैक्षणिक भेट उपक्रम मध्ये बीए भाग तीन समाजशास्त्र विषयाच्या एकूण 13 विद्यार्थांनी सहभाग घेतला. त्यांच्याबरोबर मार्गदर्शक म्हणून डॉक्टर पी आर निसर्थ ध यांनी काम पाहिते. सदर विशेष शैक्षणिक भेट 21 मे 2022 रोजी देण्यात आली.

Department of Sociology
V. Y. College, Peth- Vadgaon, Kolhapur











## Shri Vijaysinha Yadav College, peth Vadgaon. Department of Sociology

### Activity Report 2021 22

1)Name of Activity:\_Study Tour

2)Theme of the Activity: \_Socio\_Historical Under standing of Some place .

3)Date: 21th May 2022

4) Target Group: B.A.3 Students of Sociology

5) Number of Students Involved: 13

6)Name of Organizer: Department of Sociology

7)Name of Guide and Observers : Dr.P.R. Nisargandh and Dr.A.S.Chavan.

<u>8)Study Tour Place:</u> Santali Camp, New Palace, Shahu mill, Lakshmi new palace, Kolhapur.

9)PO: To develop the responsible citizens of the country.

<u>10)PSO:</u> 1)To Create Social, Cultural, Historical and Moral awareness among the Students.

2)To acquaint the Students with various dimensions of the relation within History and Society.

Head,
Department of Sociology
V. Y. College, Peth-Vadgaon, Ke

"अभ्यास सहल अहवाल"

### (Study Tour Report)

2021 2022

देशाचे जबाबदार नागरिक व्हावयाचे असेल तर त्यासाठी आपल्या सामाजिक, सांस्कृतिक आणि ऐतिहासिक तसेच नैतिक जाणीवांचा विकास झाला पाहिजे. त्याचबरोबर इतिहास व वर्तमान समाज यांच्यातील सहसंबंध जाणून घ्यावा लागेल. याकरिताच समाजशास्त्र विभागाने बीए भाग तीन च्या विद्यार्थाकरिता शैक्षणिक वर्ष 2021\_22 मध्ये अभ्यास सहलीचे आयोजन केले.

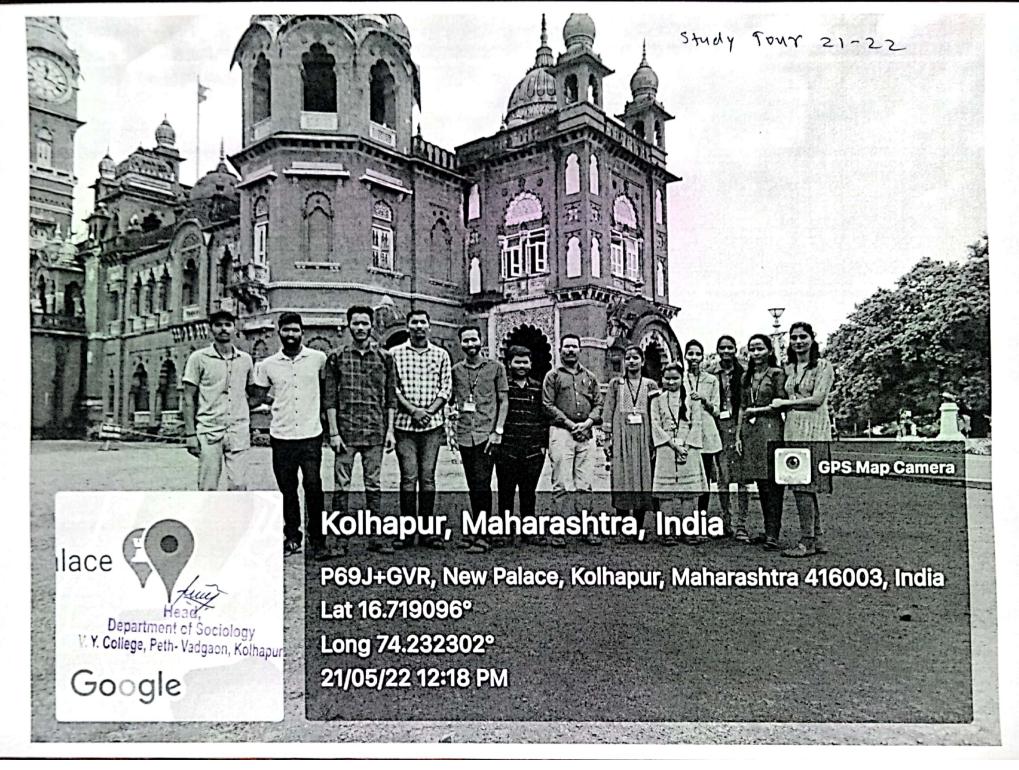
दिनांक 21th May 2022 या दिवशी अभ्यास सहल आयोजित करण्यात आली. यासाठी सामाजिक, सांस्कृतिक, शैक्षणिक व ऐतिहासिक हष्ट्या महत्त्वाचे असणारे कोल्हापूर हे शहर होय. म्हणून या शहराला भेट देण्यात आली.

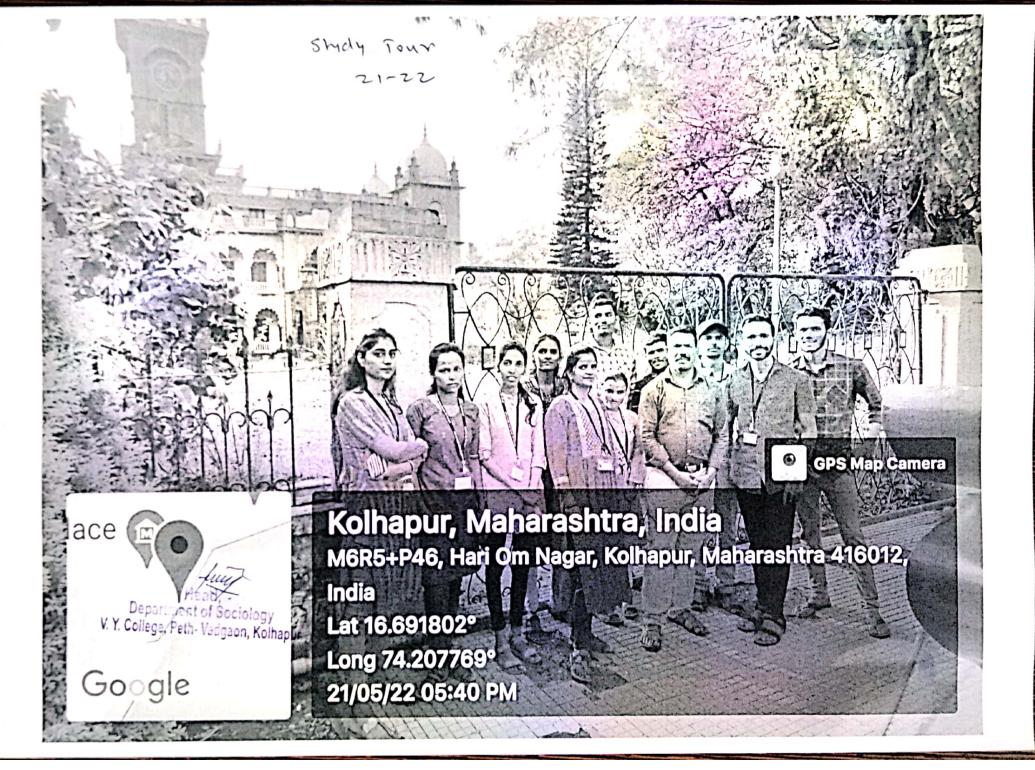
कोल्हापूर शहर व समाज सुधारक राजर्षी शाहू महाराज हे एकमेकापासून वेगके करता येत नाही. म्हणूनच राजर्षी शाहू महाराजांची संबंधित ऐतिहासिक स्थळांना भेटी देण्यात आल्या. यामध्ये शाहू जनमस्थळ, संथाळी कॅम्प, न्यू पॅलेस, शाहू मिल, लक्ष्मी न्यू पॅलेस या ऐतिहासिक स्थळांना भेटी देण्यात आल्या व राजश्री शाहू रायांचे कार्य विद्यार्थांना जवळून अभ्यास का आले. उपरोक्त प्रत्येक ऐतिहासिक स्थळ याला राजर्षी शाहू राजांच्या सुधारणात्मक घटनांचा, निर्णयांचा स्पर्श असल्याने, संदर्भ असल्याने सदर ऐतिहासिक स्थळांना भेटी देऊन करवीर संस्थान व वर्तमान काळातील कोल्हापूर जिल्हा यातील ऐतिहासिक सामाजिक सांस्कृतिक आर्थिक व शैक्षणिक संदर्भ व सहसंबंध जाणून घेण्याचा प्रयत्न विद्यार्थांनी केला.

सदर अभ्यास सहलीचा लाभ बीए भाग तीन च्या एकूण 13 विद्यार्थींनी घेतला. सदर विद्यार्थींच्या समवेत मार्गदर्शक व समन्वयक म्हणून विभागाचे डॉक्टर पी. आर. निसर्ग ध यांनी काम पाहिले.

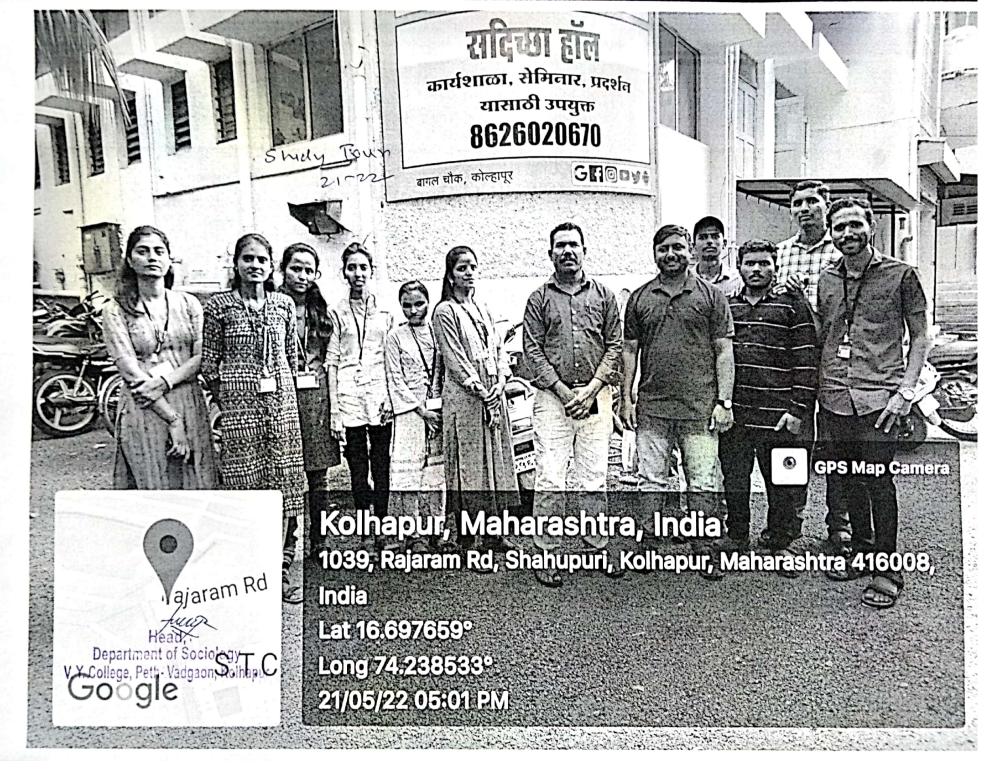
> Department of Sociology V. Y. College, Peth-Vadgaon, Kolhapur











### Shri Vijaysinha Yadav College, pethvadgaon

**Department of Sociology** 

Report 2021 22

On

**Extension / Outreach programs** 

Under

Azadi ka amrut Mahostev program

01) Name of Activity: Wall Paper

02)Day and Date\_\_Friday 20/5/2022

03)Them of the Activity

"Introduction to Social Media"

04) Target Group B.A. 03 Students

05) Number of Students Involved 14

**06)Name of Organizer** Department of Sociology

07)Name of Guide and Observers Dr. Chavan A.S.and Dr.Nisargandh P.R.

08)PO: To develop knowledge of Social Media

09)PSO: 1) To understand history of Social Media

02)To understand approaches of Applied Sociology in the relation with impact of Social Media

Head,
Department of Sociology
V. Y. College, Peth-Vadgaon, Kolhapur

### भित्ती पत्रक उपक्रम अहवाल

### (Wall Paper Activity Report)

भारतीय स्वातंत्र्याचा अमृत महोत्सव सर्व देशात, सर्वच क्षेत्रात अतिशय आनंदाने तसेच स्वातंत्र्यासाठी योगदान दिलेल्या सर्व स्वातंत्र्यवीरांच्या प्रति कृतज्ञता व्यक्त करत साजरा होत आहे. या महोत्सवामध्ये श्री विजयसिंह यादव महाविद्यालयातील,"समाजशास्त्र विभाग"विद्यार्थ्यांच्या सर्वांगीण व्यक्तिमत्व विकासाचा उद्देश समोर ठेवून विविध उपक्रमाच्या माध्यमातून सहभागी होत आहे. यातील पहिला उपक्रम हा"भितीपत्रक उपक्रम"हा आयोजित करण्यात आला.

वर्तमान आधुनिक भारतात समाज माध्यमांचा वापर मोठ्या प्रमाणात होत आहे. समाज जीवनाची सर्वच क्षेत्रे समाज माध्यमांनी व्यापली आहेत. व त्यांचा प्रभावही मोठ्या प्रमाणात दिसतो आहे. अशावेळी या समाज माध्यमांची ओळख विद्यार्थांना व्हावी या हेतूने,

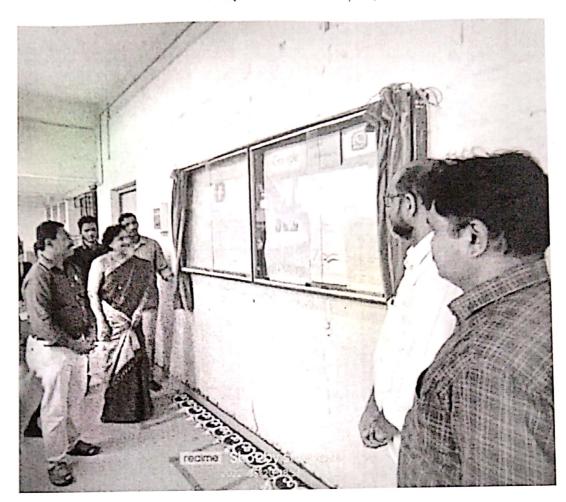
"समाज माध्यमांची ओळख"या भ भित्ती पत्रकाचे आयोजन"करण्यात आले.

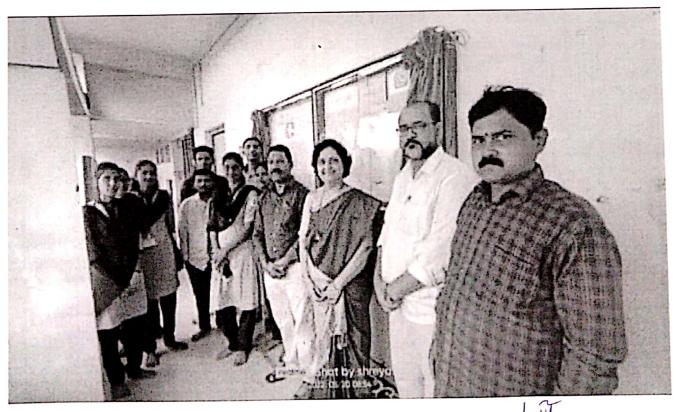
शुक्रवार 20 में 2022 रोजी सकाळी 9 वाजता या भिति पत्रक अनावरण करण्यात आले. प्रा. डॉ. अर्जुन जाधव, िड के ए एस सी कॉलेज इचलकरंजी चे समाजशास्त्र विभाग प्रमुख व मराठी समाजशास्त्र परिषदेचे कार्यकारणी यांच्या व महाविद्यालयाच्या प्राचार्य डॉ. विजया चट्हाण मॅडम यांच्या शुभ हस्ते हे अनावरण करण्यात आले.

सदर उपक्रमाचे आयोजन बीए भाग तीन समाजशास्त्र विभाग विद्यार्थांनी केले त्यांना समाजशास्त्र विभाग प्रमुख डॉ. अशोक चन्हाण आणि डॉ. प्रभाकर निसर्गंध यांनी मार्गदर्शन केले. उपक्रमाची माहिती बीए भाग 3 ची विद्यार्थिनी कुमारी ज्योती भोसले यांनी दिली तर निवेदन कुमारी अंजली वड्ड यांनी केले.

सदर उपक्रमाचा लाभ महाविद्यालयातील विद्यार्थी, अध्यापक व प्रशासकीय कर्मचाऱ्यांनी घेतला.

Head,
Department of Sociology
V.Y. College, Peth-Vadgaon, Kolhapur





Head,

Department of Sociology

V. Y. College, Peth- Vadgaon, Kolhapur

श्री शाहू शिक्षण प्रसारक सेवा मंडळ पेठ वडगाव संचलित,

## श्री विजयसिंह यादव महाविद्यालय, पेठ वडगाव, जि. कोल्हापूर

भूगोलशास्त्र विभाग

# भूगोल दिन

दि. १४ जानेवारी, २०२२



## भौगोलिक लेखपुस्तिका

(E-Book of Geographical Articles)

डॉ. बाळासाहेब जाधव भूगोलशास्त्र विभाग प्रमुख डॉ. विजया चव्हाण प्राचार्य

### **HIKING**

Vishal Vijay Kawade (B.A. II)



### What is hiking? :-

Hiking is a long, vigorous walk, usually on trails or footpaths in the countryside. Walking for pleasure developed in Europe during the eighteenth century. Religious pilgrimages have existed much longer but they involve walking long distances for a spiritual purpose associated with specific religions.

Hiking in the San Juan Mountains, Colorado

A hiker enjoying the view of the Alps

"Hiking" is the preferred term in Canada and the United States; the term "walking" is used in these regions for shorter, particularly urban walks. In the United Kingdom and the Republic of Ireland, the word "walking" describes all forms of walking, whether it is a walk in the park or backpacking in the Alps. The word hiking is also often used in the UK, along with rambling (a slightly old-fashioned term), hillwalking, and fell walking (a term mostly used for hillwalking in northern England). The term bushwalking is endemic to Australia, having been adopted by the Sydney Bush Walkers club in 1927. In New Zealand a long, vigorous walk or hike is called tramping. It is a popular activity with numerous hiking organizations worldwide, and studies suggest that all forms of walking have health benefits.

### History of hiking:-

The poet Petrarch is frequently mentioned as an early example of someone hiking. Petrarch recounts that on April 26, 1336, with his brother and two servants, he climbed to the top of Mont Ventoux (1,912 meters (6,273 ft), a feat which he undertook for recreation rather than necessity. The exploit is described in a celebrated letter addressed to his friend and confessor, the monk Dionigi di Borgo San Sepolcro, composed some time after the fact. However, some have suggested that Petrarch's climb was fictional.

Jakob Burckhardt, in The Civilization of the Renaissance in Italy (in German in 1860) declared Petrarch "a truly modern man", because of the significance of nature for his "receptive spirit"; even if he did not yet have the skill to describe nature. Petrarch's implication that he was the first to climb mountains for pleasure, and Burckhardt's insistence on Petrarch's sensitivity to nature have been often repeated since. There are also numerous references to Petrarch as an "alpinist", although Mont Ventoux is not a hard climb, and is not usually considered part of the Alps. This implicit claim of Petrarch and Burckhardt, that Petrarch was the first to climb a mountain for pleasure since antiquity, was disproven by Lynn Thorndike in 1943. Mount Ventoux was climbed by Jean Buridan, on his way to the papal court in Avignon before the year 1334, "in order to make some meteorological observations". There were ascents accomplished during the Middle Ages; Lynn Thorndike mentions that "a book on feeling for nature in Germany in the tenth and eleventh centuries, noted various ascents and descriptions of mountains from that period", and that "in the closing years of his life archbishop Anno II, Archbishop of Cologne ((c. 1010 – 1075)) climbed his beloved mountain oftener than usual".



However, the idea of taking a walk in the countryside only really developed during the 18th century in Europe, and arose because of changing attitudes to the landscape and nature associated with the Romantic movement. In earlier times walking generally indicated poverty and was also associated with vagrancy.83,297 In previous centuries long walks were undertaken as part of religious pilgrimages and this tradition continues throughout the world.

### How healthy is hiking?:

Going up and down hills gets the heart pumping, creating a great cardio workout. Like most cardio exercises, hiking helps reduce your risk of heart disease, stroke, high blood pressure, high cholesterol and even some cancers. Hiking is a weight-bearing exercise, which builds muscle mass and helps prevent osteoporosis.



Hiking is a powerful cardio workout that can: Lower your risk of heart disease. Improve your blood pressure and blood sugar levels. Boost bone density, since walking is a weight-bearing exercise.

### Best places for hiking in the world:-

- 1) The Great Ocean Walk, Australia. ...
- 2) Kungsleden, Sweden. ...
- 3) Gotemba Trail, Japan. ...
- 4) Kalalau Trail, USA. ...
- 5) Whale Trail, South Africa. ...
- 6) Dientes Circuit Trek, Chile. ...
- 7) Ratikon High Trail Hut-to-Hut Circuit, Austria/Switzerland. ...
- 8) Camino de Santiago, Spain.

### Difference between hiking and trecking:-

According to <u>Oxford Dictionary</u>: - Trekking means to make a long or difficult journey, especially on foot. - Hiking is the activity of going for long walks in the country for pleasure. ... They both essentially mean long walks.



name: Samzuddhi Jitendoa Belekaz - B.A-II

## भोगोलिक माहिती प्रणाली

[Goographical information System]

भी जो लिंक आहिती प्रणाली मन्त्र क्राणन्य ही भीगोनिक माहितीचे संग्रहण, सम्तन, संध्यन आणि विक्लेका करणाच्या स्वाणिकिय प्रणालीला भौगोलिक माहिती वणानी म्हणतात. प्रध्वीवरीस कोणत्याही स्थलाची भौगोलिक माहिती मिलविशे, सारविणे, तिची मुंडिणी करणे आणि तिच सादरीकरण करते ही या प्रणाली ची कार्य आहेत. या प्रणालीमध्ये एकाद्या स्थानासँबंधी कोणतिही आहिती साठविता येत आणि त्यासाठी सँगणकाँची वापर केळा जाता. असा क्षेत्रणक्तांमध्ये त्या स्थातां संबंधी निळालेजी सर्व माहिती साठविता येईल आणि त्यासाठी सँगणकांचा वापर केला जाती. असी संगणकांमध्ये आज्ञावली [सोपखेअसे] असते . प्राथिकतः असा प्रणालीत एखादे स्थान अन्वयायासाठी देश, राज्य, प्रदेश, पिन क्रमांक इ. माहितीची नोंद केली जाते. तसेच तथील हवामान , अरूपे, लोकसंख्या , वाहत्कीचे मार्ग , वन्यलीव ह. माहिती साठविली जाते. जे भौगों निक घटका त्या प्रणालीच्या उपमोवन्यांना भरतेचे वस्तील अशा बहुविहा हारकांची माहिती या प्रणाजीत असते. या माहितीवर आवस्था ते संस्करण केने जाते, तिची याँका माँड्रणी केनीजाते आणि नकाशे, तक्ते, आलेख, अगृत्या व मजनूत्र इ. स्वरूपात ती सादर केली जाते. याच प्रभागे एखाद्यां प्रदेशातील पर्जन्य तापमाल ,वनस्पती, प्राणी, जमील इ. दाटकांची माहिती; त्याचबरेषर एखारा। प्रशासकीय विभागानुसर त्या भागातीन लोकसंख्या, उत्पन्त, आरोम्य व शिक्षण अशा बाबीचा माहिती भौगोलिक माहिती प्रणालीत अस राकते.

विन्हेंबर नावण्यासाठी कोणता प्रदेश सोथीचा विना योज्य आहे, हे ठरविण्यासाठी अभियंता , व्यवस्थापक व नियोजक गांजा भा भीभोरिक आहिती प्रणाकीचा उपयोज होतो. रांजा तो प्रवेश सोथीचा तारता त्या प्रशातीन अतिवाज स्थिती काक्संख्या, पाणी इत्यादींची माहिती ते या प्रणाकी द्वार भिक्कतात. त्यानुसार निषारी अथवा त्याज्य हाक्कांची विक्वार लावाखासाठी माजवी वस्ती व पाण्याच स्नात यांपासज

दूर असलेला प्रदेश ते , विवादतातः

भीगोलिक माहिती प्रणालीना सुयोग करून नकाशानार अद्मक नकाशे तथार करनात आगरेते, नियोत्मक व विकासक था नकाशांचा अग्रयास करून नागरी वस्ती, बस्ते, रूजानारे, वाहतुकीन्था स्तिवा , उद्यान ठरवू शक्तात प्रयावरणातीन स्तिव व सांच्यात झान्ने बद्दन थांची नोंद देवण्यासारी, तरोच वन शंसाहानां महोगे विक्रीकर-णामुने इमलेली घर, क्षेत्र व त्यांचे प्रमाण थांसंबंधी माहिती नियंविकास्त्रीनी भीगोलिक माहिती प्रणालीना अपयेग होता. विशेवकरून दुर्गम प्रदेशांतील वन व तथील वन्यलीव थांसंबंधी. माहिती मिळविल्यासाठी संसाधन व्यवस्थापक था प्रणालीचा प्रणालीचा अपयोग शासकीय अधिकारी वहतात तसेच व्यापारी सेनाहिकारी व वैद्यानिक आपापन्या क्षेत्रांच्या विकासमाठी अशा प्रणालीचा अपयोग कारून होत अस्तात.

भौगोलिक आहिती प्रणालीन स्थाना जसारच्या माहितीला काळानुसारच्या साहितीची जोड़ दिल्यास शंशोहाक, प्रशासक व नियोजनवर्ते याँना त्याचा उपयोग होतो . उदा., पोलीस यंत्रणा एखाद्या क्षेत्रातील अन्द्रेगारीचे प्रमाण पाइन कोणत्या भागात भागिक रुस्सा पुरवायना हवी, याचा निर्णय होन शति. लोकसंख्येत इंगलेनी वाह आणि पाण्याचा साठा याँची तुनना करण्यासाठी था प्रणानीचा नाप्र वेद्यानिक कर्स शक्तात. या प्रणालीत शंगानीय मसुद्याप्रमाणे [प्रोटोमॉल] माहिती नमा केनी की, त्यापासून विविद्य तपशील शोद्यता थेतात. खा., शहराच्या एखाद्या भागात किती द्वासान किना सुद्याप्रमहे अप्रेत, किती महाविधानं आहेत, किती साठा अप्रेत यांसंबंधी मादिती भिकातेता थेते . तरांच शहराच्या कीणता भागत पावसाचे पाणी साचते भिंता एखाद्या नदीच्या विज्ञारी असलेक्या शहरात पुरामुने कीएती हारे व उद्योग बाहित होक सम्मात, हुंद्री पहता होते.

डॉः रॉलर टॉम्लेन्सन थांनी १९६० महों वेन्हान्या शारानासाधी पहिली भौगोलिक प्रणाली विकारीत केली. तिचा वापर सहा, कृषी, वन्धणीव , मनोरंजन व वनविमांन गॉन्यातर्फ करणात आला. 'भगल अर्घ' था जनमर वापर्न्या जाणाऱ्या संभावतीय उपयोजनामां असीच भौगोलिक माहिती प्रणाली आहे. त्या उपयोजनात ऑतरराष्ट्रीय उपयुद्धांद्वारे आणि हवाहे भागावित्रणादारे मिनाविलन्या प्रतिभागा वापर वेन्हान सर्व स्थानित तपशिनांनी युक्त असी आभारी प्रथ्वी निभाण करण्यात आली

भारतात राष्ट्रीय भौगोजिक आहिती प्रवाली सुंहारत था संस्थेन्या वर्तीन त्या प्रणालीच्या वापस्तं वंदीनी मार्थप्रदेशी रुखेनी जाते आणि ती अम्हात आणि जाते. या संस्थेनी होत्रेण पृक्षेन प्रमाणे अहितः कु आतीय संस्थेन तथार केल्या जाण्या नकाशांची व्याप्ती, वितरण आणीतिकाय संस्थाण निस्तित करेणे; श्र इन्हें हम्याचित्रण व भूगोतिकाय संस्थाण करेणाचा संस्थाना उद्गाणासूत्री प्रतानमी प्रविद्या स्थिति। अपस्हान्नारे होत्रेन्ना प्रतिभाव वितरण होत्यासाठी प्रविद्या संसारणः अ राज्यांची भ्रस्थानिक भारतीच्या अनुस्थानसाठी व वापरासाठी होस्ले निस्ति करेणे आणि प्रकानसङ्गामात्रम जमनेनी माहिती सर्वाना स्रुकी करेणे.

 प्राण्यांच्या स्थलांतरणाचा स्मेमणोवा हाण्यासाठी ही प्रणाली वापरतान अर्कंप किंवा वादलासारथी नेसार्वित सापती उद्भवल्याम आपद्गरांता मदत पाठविण्यासाठी हो प्रणाली वापरता थेते कोणत किंवाण होम्याच आहे, कोणत्या ठिकाणी आपद्गरतांता आसरा देण शक्य आहे, कोणत्या ठिकाणी आपद्गरतांता आसरा देण शक्य आहे, व वाह्यकीसाठी कोणता मार्ग खूना आहे अर्थी माहिती मति पाद्गाच्या महिकाच्यांना व्या प्रणालीहार पाद्गा थेते. भारतात पृथ्वीच्या प्रक्रमांगावरील प्रतिमा मिन्नविण्यासाठी आयंगरप्त द्विष्टियं रिमोट संदेनाच्या प्रकारच कार्यम अपन्नह वापरतात भारतात १९८० पास्त्रहा मोगोलिक माहित प्रणालीचा वापर स्वस्त साला आणी २००० हाँतर या प्रणालीचा वापर स्वस्त साला आणी २००० हाँतर या प्रणालीचा वापर स्वस्त साला आणी २००० हाँतर या प्रणालीचा वापर स्वस्त साला प्रमती ह्वामांग तेन, भामीण, विकास, समाजीपयोगी उत्लस्थात ह्वामांग तेन, भामिण, विकास, समाजीपयोगी उत्लस्थात ह्वामांग वापर केला जातो.

rame: Tahiila Juber momin B. A. II

## पर्वतीस्य प्रहेश

प्रिमाल खार अगठी भंगारीन पर्वतां श्री जिसीनी

उत्तर्भे के देमाल र पर्वतर्गं भारती प्रविके नामा लुवाई
रेक कर्णा हे पर्वत जिसीनी प्राकृशितील प्रहें आहेत शामील विभाग पर्वति रा
सहें भम्म सामाण रावती सामाण पर्वती आलेल रा अर्था भारती रा
सहें भम्म सामाण रावती सामाण रावती रा
सहें भम्म सामाण रावता सामाण रा
स्माल र प्रवित्तर्भे का सामाण रामाण कारिया सार ज्याप्त्र विकास मार्ग मा 

विभागा भुमाविश होतो. काली तहीपर्धित पाषरीम हिमालरा यामने ने नेपाकरखा भीमेलवात समाजात ने कालाज्या काली तहीपर्धित पाषरीम हिमालरा यामनेला साहे कानमु साठि काष्मि?, हिमारल प्रहेषा साठि उत्तर्गर्संड था तीन वाज्यात पमश्लेला साह. कुमार्क हिमालहा घा नावाँची बोळखना जाता . ठोँ भारते प्रदेश था ६९म्थान ह्वामान महत्त्वाचा दुभानमु साह हिमानस

माह हिमालय प्रवित क्षानि क्यान मांछी विलक्षण देवीमुक् ए कडे विवाञ्चा कार्क वाज्यां विकायकार्प स्थापित स्थाप स्थापित स्थापित स्थापित स्थापित स्थापित स्थापित स्थापित स्थापित स्थापित स्थापि विद्या सहित काहर सम्मरहा। स्रोज्यातील लोग सहा गराहर पिकामाठी उत्तम भाटे. कार्षिक निर्माला अगारित विश्व कार्षिक क्षेत्र कार्षिक विश्व कार्षिक कार्य कार्य कार्षिक कार्य पर्धत् वाहुतात. पानी जीवन हु आपिषाई काळी अभवन नंगुर हिमानणीत भोकी आएटी मांगुर ही हिमानणातीन जेगानी जाने जिला मांगुर ही हिमानणातीन जेगानीन जेगानीन विवासी पान्छारी नावे आहेत हिमानणातीन जेगानी पान्छारी नावे आहेत है। विवास पान्छा तिलेह थाक नथिन अधिन अधिन शाहेत विवास हो याळीव पाणी असुन नवा पान्छा त्यांग अपना अधिन आहेत विवास मांगुर सामान पाने अधिन सामान सामान अधिन सामान अधिन सामान सामान अधिन सामान अधिन सामान अधिन सामान सामान अधिन सामान स तितक्व सम्बन्ध भारत हिमानामा अनित .

क्रम्तुरी हे प्रमुख प्रभी आहेत .

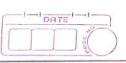
\* नोक्सेंक्सा सामित वामाहती हु हिमानामात पर्वतर्गंगाच्या भवेषातीन नाहताताह 
शनकातीन कार्या है भारति वामाहती हु हिमानामात पर्वतर्गंगाच्या भवेषातीन नाहताताह 
शनकातीन कार्या है भारति सामिता सामित क्रांकि क्रिक्स में क्रिक्स मागात क्रांताताह 
शनकातीन कार्या परिवारिक करतात व पशुपालन करतात . ग्रंपा लोक मिंद्र स्रोणातीन निवारिक स्वार्थ मागातिक सहिन्द्र सामित मागातिक स्वार्थ स्वार्थ मागातिक स्वार्थ मागातिक स्वार्थ मागातिक स्वार्थ मागाति स्पार्थिक ।ह्माक्षनांपान व्योक तहता व मंग्री व नथा कहेंगे तक्षीताव्य व वनमंबिंधन था भवींचा भमतील भाषत क्षोती कप्तात निंगा, धमुना धा निद्धांस्थ

हुतफी अमलेल्या पछल आगात ताँहुळ, मका, शहू विकता हिमाल्यात भगारीक पळवाभा काषमीर खोजात आगाठी हिमावल पढेषात भफरवँह, पीर पेश्र ह्वाभे, बहाम, अकोड आगि या फर्जारो मीह्या प्रमाणावन उत्पादन यात्र वेश्वाल्य हिमाल्यातील लोक अनेक वर्धापासून स्वप्रदेशारो प्रनिश्च काष्ट्रत पड़िमाल्यातील लोक अनेक वर्धापासून स्वप्रदेशारो प्रनिश्च काष्ट्रत 25 वर्ष पवहा कालावयी लागत असे मंद्रत साता तो बहुन 4-5 वर्ष इतका कभी झाला आहे स्वम यक कभी कालावयी झाल आहे: स्वावास्त स्वविधावा समाव थासूक हिमाल्यात साविधात साविधात विश्वविधावा विकाली होते नोले आहे. युनस्वडक आगि खेन्यात साविधात विश्वविधावा प्रनेत महाल्यात साहै ग्रंथकावा अंश्व आहेत अमल्यात कोळवायी अलोमाइट फायु कल साविधात साहै, ग्रंथकावा अंश्व आहेत समल्यात कोळवायी विभाविक वास्ट्र सायुग्व (orac) या भुष्ट्यी तेलाखा स्वाह्य लावव्यात भिस्तु निमार्गिक वाष्ट्र आणीं (orce) धा भिम्छों तेनाचा बाह्य नावणात नियुरा गण्यात नभणीं कामार्गिरी बमावनी स्नाह. त्रिपुरा राज्यात नेमार्गिक वास्ट्र राजिन्नाइट व खिक्रा मातीचे स्नाह साहत. चलन मिळते. अगाठी अभीत्वार हा महत्त्वारका प्रविधा भवे वाहतूक हमाल आहे हमाला आहे वाहतारे अगहे । हमाला आहे । विमाल अगहे । विमाल आहे । विमाल अगहे आगि, हार्जी लिंग रेल्वेमार्गाते जोवल आहे जम्मू मार्घिकेश डेह्शड्न , न्यू जल्पेगुरी , विमापुर ही हिमालाष्ट्रातील प्रमुख रैंव्वे क्लानें आहेते . स्पर्णित हु हिमालधात पर्णटन महत्त्वाचा वाहता उह्योग व्यवभाग झा – निमालधात पर्वतार्गह्व , भेंगनातील प्राणी पाह्वी आगेंगि छात्रेक्त महजून पार्वत्रम्थानी अट होतात . उत्तरा खेंडाना हेवभूमी अमेंही मंगीहाले आहे हरीट्टार वद्दीनाथ , केखरनाथ , गेंगोरी , शमनोत्री इ पर्णटन स्थळ

र्थेश भाहतन

Janhvi Natendra Machale.

B.A - II



## ह्वामान

पृथ्वीचे पातापरम हा पृथ्वीच्या पृत्वभागामगत तिच्या गुरूत्वाक - र्षणामुके लेपेटून असलेला वाय्चा घर आहे. यापातापरमात नायट्राजन 78 %, अंगिक्सिजन 24 %, आरमीन 9 %, फार्बन डायमेन्साइड ०.३ %, आर्रिता इतर वायु व घटफ ०.७ % इत्यादी घटकांचा समावेश आहे. पृथ्वीच्या वातावरमातील वायंच्या या मिळ्मास हवा असे म्हणतात. हवामान (क्लायमेट) ही हवामानाची दीर्घ-कालावशीची सरासरी असते, तापमान, आर्रिता

वातावरुवाचा दाब, वारा आणि पर्जन्यवृत्तरी ही सामान्यत: हवामानासारी मोजली जावारी काही गुवाके आहेत. व्यापक अर्थाने हवामान टाः mate म्हवाने हवामान प्रवाकितिल घटक ज्यात पृथ्वीवरील समुद्र आणि बर्फ यांचा मुख्यःत समावेश होतो.

एखादया स्थानाचे हवामान त्यांच्या अक्षांश , भ्रमाग आठी उंची तसेच जवळपासचे जिल संस्था आठी त्यांच्या प्रवाहांनी , प्रवाहांनी प्रमावित होते अष्टिक सामान्यात : प्रदेशातील हवामान व्यवस्थेची सामान्य स्थिती हिच त्या प्रदेशाचे " हवामान" दर्शवते .

आणि पावसाच्या माहितीसह बाल्तीभवनांचा समावेश होतो आणि जीविकविविधाता वर्णीकरूवा वापरल्या आणारी वर्णीकरूव वापरल्या आणार्या श्रीनिश्चेत आधारित हवामान वर्णीकरूवा वापरल्या आणार्या श्रीनिश्चेत आधारित हवामान वर्णीकरूवा

तापमान आछि पर्जन्यमानानुसार हवामानाचे वर्गीकरन केले जाऊ शकते. सर्वाचिक

आणि पावसाच्या माहितीसह बाष्पेभिवनांचा समावेश होतो आणि जैविकविविशता आणि हवामान बदलावर त्थाचा कसा परिणाम होती थाचा अभ्यास करुव्या स्नाठी उपयोग केला जातो . प्रनेओकिमाटोलोजी म्हणजे प्राचीन हवामानाचा अभ्यास 19

व्या शतकाप्वी हवामानषदलचे फारच थोडे निरीक्षण उपलब्ध आहे. प्लेओक्मीमेटसचा प्रांक्सी व्हेरिएषण्यव्यारे म्हणजे लेक बेड्स आणि वर्क कोरमध्ये आढळलेल्या भाळासारळ नोन वायोटिक पुरावे आणि वृक्ष रिगंज आणि कोरल सारख्या क्षेत्रिक पुराव्यांच्या आधारावर अनुमान जावना जातो. हवामान भ्रत, वर्तमान आणि भावेवयातील हवामानाचे भावितीय भोडेल आहेत.

ह्वामान (climate) था अर्थी वापरान्या जागारे जागातेक हवामान हे 5 प्रकारात

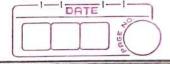
उळाकिवंद्यीय

-

कोरडे

समशीतोळा

थंड ध्रवीय उठाफटिंवशीय - उठाफटिबशीय प्रवेश म्हणजे भ्रमध्यरेषेजपळील आठि उत्तरेफडील नोत्मार्धात कर्करोगाच्या उळाकरीबंधीय आणि पाक्षिन गोलार्धात मकर उळाकरिवधीय प्रदेश दश्क्यान . या उठठाफटिबंधीय प्रदेशास उठ्याकटिबंधीय किंवा टेरिड झोन म्हण्न देखील संबोधले जाते. उद्याणिटवंधीय ह्वामान, उवपार ते अस्म आणि ओलसर पर्वभर असे वातावरुठा यासाठी या प्रवेशान असते. उपनातिषंधीय प्रदेशातीम ३ प्रकारचे हवामान असते. 1) उव्याकिविद्यीय रेनकिरिस्ट किंवा विष्वपृत्त (वाय) 2) उठ्याकिटबर्घीय मान्स्न 3) उळाकाटिबंघीय औले आणि कोश्डे कोरडे - जेथे पर्जन्यमान कमी असते त्या ध्वामानाला कोरडे ध्वामान म्हणतात. तेथे 30 सेंटीमीटर फिंवा 4 ते 12 इंच पाउस पडती. कोरडे हवामानाचे दोन प्रकार आहेत. ा) को रडे य अर्थ - शुक्तः रममशीतीवन - समशीतीवन स्टनजे उक्ना वारे आहि मध्यम वावसाचे वैशिव्यय असमारा प्रदेश म्हणजे समशीतोळा होय. धुत्रीय प्रदेशादरम्यान जगातील उळातेचे हवामान स्रोन आहळतात. भोकसंख्या विकासासाठी हे इव्यतम ह्वामान मानमे जाते. थंड आणि द्रापीय - शुन्य डिग्री साम्सियस पर्यत कमी तापमान हे थंड आणि द्रापीय प्रदेशामध्ये असते , पाऊस फारच कमी पडतो सापेक्ष आईला खूप कमी आहे आणि वारा वाहू लागतो. श्रुपीय ह्वामान असनाव्या विकाणी राष्ट्रनी शक्य नसते. तेथे जास्तीपजास्त प्रदेश वर्णान्छिपित असतो. Weather ह्या अर्थी वापरठयात येणाच्या हवामान हा शक्द पातावरठााची सप्टय स्थिती दर्शवितो तर Climate ह्या अर्थी वापरव्यात थेवारा ह्यामान हा शब्द " वातावश्वाची" ३० वर्षे असलेणी सशस्त्री स्थिती दर्शवती. वातापर्वा महवाने पृथ्वीच्या भोवती असवारे रंगहीन, ग्रधहीन, चपहीन वाय्चे आवर्ग होय. एखाद्या प्रदेशाच्या ह्वामानाचा अभ्यास कराव्याचा झाल्यास त्या प्रदेशाचा 32 ते 35 वर्षे तेथील प्रदेशाचे निरीक्षण करावे लागते.



हवामानाचा अदाज -

ह्वामानाचा अंदाज म्हाने एखाद्या स्थानासाठी आणि वेळसाठी वातावरनाची पिशस्थिती सांगठणासाठी विज्ञान आणि तंत्रज्ञानाचा उपयोग करने. लोकांनी हजार वर्षाप्वी अनोपचारिकरित्या ह्वामानाचा अंदाज लावठ्याचा प्रथल केला. वरंतु 19 ठ्या शतकापास्न विज्ञान आणि तंत्रज्ञानाचा उपयोग करून औपचा-रिकरित्या ह्वामानाचा अंदाज लोक लावायला लागले. ह्वामानाचा अंदाज एखादया निश्चेत ठिकानी असमेन्या वातावरनाच्या सच्यास्थितीबदल पिश्नानाच्या अंदाज एखादया नोश्चेत ठिकानी असमेन्या वातावरनाच्या सच्यास्थितीबदल पिश्नानाच्या संवाज एखादया गोणा करून आणि वातावरन करेले. पूर्वी प्रामुख्याने वर्शने हिक प्रेशर, सख्याचे ह्वामान आणि आकाशातील स्थिती किंवा ढगांतील खदल यावर आधारित समीकरन सोठ्यन ह्वामानाचा अंदाज लावला अनेक काम करू शकतो. त्यानुके हे काम आधिक सोपे झाले आहे. तसेच संगठक अनेक वातावरनीय घटकांचा प्रभाव लक्षात घेजन आधिक चोवे झाले चांगला अंदाज लावतात.

श्रिक्ट इनायतुल्ला मीमीन ८.म. II

Date: / / Page No.:

## कार्बन क्रेडिट

देश संकल्पना क्षेत्र हिं संकल्पना क्षेत्र हिं संकल्पना क्षेत्र हिं संकल्पना क्षेत्र हिंदित वायू वार्मी का का रुवा महिंद्र हिंद्र वायू वार्मी कर्मी क्षेत्र हमाना हमाना क्षेत्र हमाना हमान

या शिवाय विकासित देश याकरिता विकासिनाशिल देशाँना इको फ्रेंड की तंग्र झानान्ये सहाच्या देवू अकतान विकासीन स्थितीन भारत आहि। चीन विशेषतः चीन या कार्वन या साठ क्यान मोठा विक्रोता आहे. चीन ने या व्यापारा प्राची साथ साठ विकासित केरा या यापारा पर साथ साठा विकासित केरा या यापारा साथ साठा विकासित केरा याची साठा विकासित केरा विकासित केरा याची साठा वि

## कार्बन डेट

\* स्नक ल्पना १

विकासित देश मीठ्या प्रमाणावर जर्जेया उपमीन होतातः, ज्यामुळ प्रद्रषणात मीठ्या प्रमाणावर वाढ होते ज्यांची विश्व व्यापी परिणाम हीतातः उद्धाः, संयुक्त राज्य समिरिका हा प्रातिव्यक्त प्रातिवर्ष स्नात टन इतक्या मीठ्या प्रमाणावर कार्बन ची उत्सर्जन करती तथ भारतात प्रतिव्यक्तीः, प्रतिवर्ष कार्बन उत्सर्जनाचे प्रमाण केवळ ०.5 टन इतके अल्प आहे.

विकासित देशाच्या ह्या अत्याधिक कार्नन उत्सर्जनानी दुष्परिणाम मात्र विकासशीक देशांना भोगावे जागतात. वातावरण परिवर्तनानी प्रतिक्र परिणाम म्हणून या देशांना प्रतिक्र कार्योंना सामीरे जावे लागति. शिवाय नेसार्थिक विपदांमुके वर्यवा रस्ते , महामार्ग होरे यांथेही आपरीमित नुफसान होते अशाविकी या विकासशील राष्ट्रांना विकासित देशांकरून मोत्या प्रमाणावर ऋण ह्यावे लागति, त्यामुक्न या सवीना नेतिकद्वष्ट्या जवाबदार अस्ताांका विकासित राष्ट्रांन कड़न विकसन्शीक राष्ट्रांने ऋणां विकासित राष्ट्रांने कड़न विकसन्शीक राष्ट्रांने ऋणां विकासित राष्ट्रांने कड़न विकसन्शीक राष्ट्रांने ऋणां के विवासित राष्ट्रांने कड़न विकसन्शीक राष्ट्रांने ऋणां के विवासित राष्ट्रांने कड़न विकसन्शीक राष्ट्रांने ऋणां ऋणां विकासित राष्ट्रांने कड़न विकसन्शीक राष्ट्रांने ऋणां ऋणां कर्यांने अपिक्षा

### Page No.

## कार्बन कर

#### सँकल्पना १५

कार्बन हें जर्म हा प्रमुषणावर लाक्तिस मक कर आहे. म्हणजेंच जीवाबम इंद्यनावर कार्बन उत्मजनांच्या प्रमाणावर कर आकारका जातो. या आधारे जीवाबम इंद्यनांचे उत्पादन, वितरण आणि उपयोग यावर कर लावला जातो. सरकार कार्बन उत्मजनांवर प्रति टन मूल्य निद्यारित करते. आणि मग त्याला वीज, प्राकृतिक गंस किंवा तेल यांवरील करात परिवर्तित करते. हा हक्तम त्या इंद्यन प्रकारच्या वापरला महाग करतो. जे इंद्यन आधिक कार्बन उत्माजित करतात त्यामुळेंच कोक अशा इंद्यनांच्या वापरा पासून इर जातात, आणि कार्बन प्रमुषण कमी ठीव्यास्त्र स्तहार्य होते.

# ग्रहणे व त्यांची माहिती

अर्पिता बाजीशव पाटील B.A.II

- Paris 1 - 1 1 1

#### ग्रहण - एक खगीलीय घटना -

ग्रहण म्हणजे अवकाशात यहणारा प्रकाश - सावलीचा सापिक्ष स्थानांचा खेळ. जेव्हा निरीक्षक सापिक्ष ग्रम् खगोलीय वस्तू दुसप्या खगोलीय वस्तूच्या आड घेते, म्हणजेच निरीक्षकासाठी पहिली वस्तू दुसप्या वस्तूला झाकते, तेव्हा पहिल्या वस्तूने दुसप्या वस्तूला ग्रहण लावले असे म्हणनात.

ग्रहणाचे साद्यारठा तीन प्रकार आहेत.

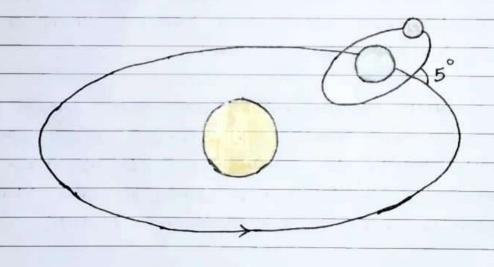
- महल (सूर्यग्रहल, चंद्रग्रहल)
- @ आधिकमठा
- 3 पिद्यान

सूर्यग्रहण व चंद्रग्रहण या केवळ खगोलीय स्थिती आहेत. यात ब्रुभ-अशुभ असे काहीही नसते. सूर्य, पृथ्वी आणि चंद्र विशिष्ट स्थितीत येव्याचा हा केवळ खगोलीय परिणाम आहे.या अवकाशीय घटना नेहमी छडत नसल्याने त्याबद्दल लोकांच्या मनात साहजिकच कृतूहल असते.

खगोल खास्त्रज्ञांसाठी ग्रहणे आणि त्यानही खग्रास सूर्यग्रहण आणि कंकणाकृती सूर्यग्रहण म्हणजे अभ्यासासाठी पर्वणीच असते. ज्या भागान ग्रहण दिसणार असेल, तेशे जंगभरातील खगोल बास्त्रज्ञ आवर्जुन प्रक्रंग येतात आणि ग्रहणाच्या स्थितीचा सखोल अभ्यास करतात.

#### ग्रहरी केव्हा होतात श

पृथ्वीची परिभ्रमण कदमा व चंद्राची परिभ्रमण कदमा, नेहमी किकाच पातळीत नसतात. चंद्राची परिभ्रमण कद्मा पृथ्वीच्या परिभ्रमण कदोश्री सुमारे 5° चा कोन करते. परिणामी, चंद्र प्रत्येक परिभ्रमणा- दरम्थान पृथ्वीच्या परिभ्रमण प्रतलाला होन वेळा छेदती. प्रत्येक अमावस्थेला सूर्य, चंद्र, पृथ्वी यांना जोडणाऱ्या रेषेत श्रून्य अंशाचा कोन असतो, तर पोणिमेला तो 180° असतो. असे असले तरीही प्रत्येक अमावस्था किंवा पोणिमेला सूर्य, चंद्र, पृथ्वी छना पातळीत व छना सरळ रेषेत येत नाहीत, म्हणून्य प्रत्येक अमावस्था आणि पोणिमेस ग्रहणे होत नाहीत काहीच पोणिमा आणि अमावस्थाना सूर्य, पृथ्वी छना सरळ रेषेत येत नाहीत काहीच पोणिमा आणि अमावस्थाना सूर्य, पृथ्वी ग्रहणे होतात.



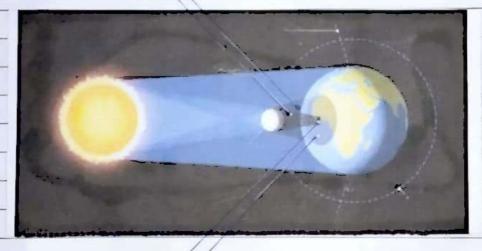
#### ग्रहणाचे प्रकार -

सूर्यग्रहण -

जेव्हा सूर्य, खंद्र आणि पृथ्वी हे साधारण सरळ रेषेत चेतात तेव्हा सूर्यभूहण होते. जेव्हा सूर्य व पृथ्वीच्यामध्ये चंद्र येती नेव्हा अमावस्था ही तिथी असते. म्हणजेच सूर्यभूहण हे अमावस्थेशाय होते. पृथ्वीच्या ज्या मागांवर चंद्राची सावसी पडते अशाच मागांवरान सूर्यभूहण दिसते. जशी सावसी पुढे पुढे सस्कत जाते तसे संबंधित मागांवर त्या-त्या वेळी सूर्यभूहण दिसते.

विरब्ध सावली

गडद सावली



खग्रास सूर्यग्रहण

अंडगास सूर्यग्रहण

#### सूर्यग्रहणाचे प्रकार -

I> खग्रास सूर्यग्रहण -

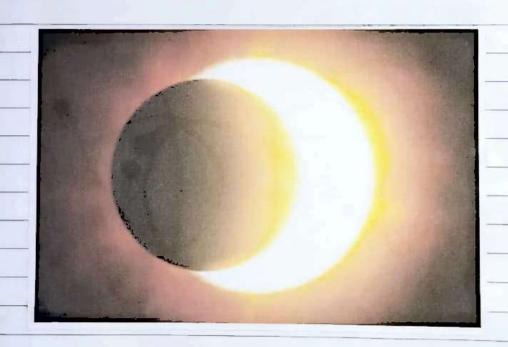
ख्रग्रास म्हणजे पूर्णपाने ग्रासनी. पृथ्वीवरान पाहता चंद्र व सूर्य यांचे कोनीय माप साद्यारण सारखेच असल्यामुळे जंद्र व सूर्य यांचे आकारमान आपल्यासा गक सारखेच भासते. त्यामुळे जेव्हा चंद्र सरळ रेषेत पृथ्वी व सूर्याच्यामच्ये येती, तेव्हा पृथ्वीवरान पाहता तो सूर्याला पूर्णपाने झाकू बाकतो. यावेळी सूर्य पूर्णपाने चंद्रम्व्यामाने लपला जातो , या स्थितीला ख्रग्रास सूर्यग्रहण म्हणतात. चंद्र मच्ये अल्याने पृथ्वीवर येणारा सूर्यप्रकाश अहवला जाइन पृथ्वीवर चंद्रम्वी गडद सावली पहते. पृथ्वीवरील ज्या भागात ही दाट सावली पहते, तेथून सूर्य पूर्णपाने झाकलेला दिसती. या भागातूनच ख्रास सूर्यग्रहण दिसून येते. ख्रग्रास सूर्यग्रहणाचा कालावही जास्तीत जास्त पृथिनिटे 20 सेकंद (४४० सेकंद) असती.



खग्रास सूर्यग्रहण

11) खंडगास नूर्यग्रहण -

अंडग्रास म्हणजे काही भाग ग्रासठी. सूर्य हा आपल्याला जवळचा तारा असल्याने ती विस्तारित प्रकाशस्त्रीत आहे. चंद्र मह्ये आल्याने पृथ्वीवर येणारा सूर्यप्रकाश अडविला जाउन जर्या चंद्राची गडद सावली तयार होते, तशीच विस्तारित प्रकाश स्मोतामुळे गडद सावलीभोवती (प्रच्छाया) विरळ सावली - (उपच्छाया) देखील पडते. या उपच्छायेमुळे विरळ छायेमुळे खंडग्रास सूर्यग्रहण दिसून येते. पृथ्वीवरील या विरळ सावलीच्या भागांतून पाहिल्यास सूर्याचा काही भाग झाकलेला दिसती. तेव्हा दिसणाच्या स्थितीला खंडग्रास सूर्यग्रहण स्हणतात.

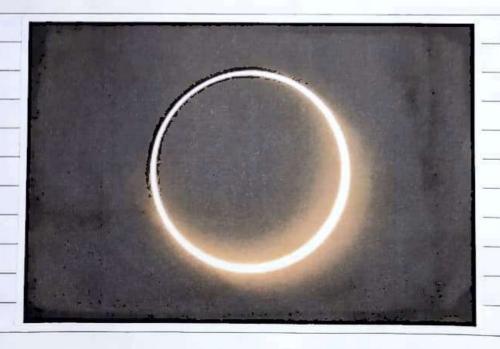


खंडग्रास स्यीग्रहण

कंकणाकृती सूर्यग्रहण -

(III

चंद्राची पृथ्वीभीवतालची कहा। थोडी लंबवर्तुवाकार असल्याने, खंद्राचे पृथ्वीपासूनचे अंतर हे सतत घोडयाफार प्रमाणात बदलत असते. याचा परिणाम म्हणून चंद्राचा पृथ्वीवरुन दिसणारा आकारही क्लेमीय माप) बदलत असती. चंद्राचे पृथ्वीपासूनचे अंतर जास्त असताना पृथ्वी, खंद्र व सूर्य ठाका रेवेत आल्यास चंद्राचे कीनीय माप हे सूर्यीपेक्षा लहान झाल्याने सूर्य पूर्वपित झाकला जात नाही. त्यामुळे चंद्रामागे झाकल्या गेलेल्या सूर्य बिंबाचा आकार बांगडीसारखा किंवा प्रकाशमान कड्यासारखा दिसती. या स्थितीला कंकणाकृती सूर्यग्रहण म्हणतात. हे सूर्यग्रहण साह्या डीळ्यांनी पाहणे हानिकारक असल्याने ग्रहणाचे चक्री लावून पाहिले जाते.



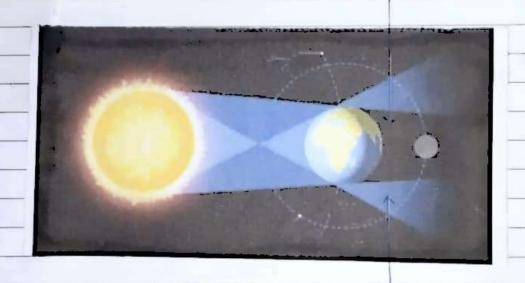
कंकणाकृती सूर्यग्रहण

न्यं के बाद हा ।

(2)

जेव्हा प्रथ्वी, सूर्य आिठी चंद्राच्या मध्ये येते, तेव्हा प्रथ्वीची सावली चंद्रावर पडल्याने चंद्रग्रहण दिसते. सूर्य आिठी चंद्र यांच्यामध्ये प्रथ्वी म्हणजेच पीिठामा ही स्थिती असते. चंद्रग्रहण हे पीिठीमेलाच दिसते. चंद्रग्रहणात आपण चंद्रावर पडलेली प्रथ्वीची सावली पहात असल्याने प्रथ्वीच्या अनेक भागावून हे संबंधित वेची दिसते.

गडद सावली



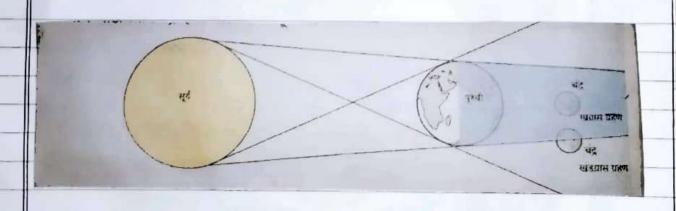
विशंख सावली

चंद्रगृह्वा

#### चंद्रगृहणाचे प्रकार -

T) खग्रास चंद्रग्रहण -

सूर्य, पृथ्वी व चंद्र उन्का रेषेत आल्यास पृथ्वीची गडद सावली पंद्रावर पडते. व चंद्र पूर्णपणे झाकला जातो यास खग्नास पंद्रग्रहण म्हणतात. पंद्र आकाराने लहान असल्याने पृथ्वीच्या गडद सावलीतून पार जाण्यास त्यास जास्त कालावद्यी लागतो म्हणून खग्नास चंद्रग्रहण साद्यारण तासभर दिसू बाकते. खग्नास स्पिग्रहणाप्रमाणे खग्नास पंद्रग्रहणात चंद्र गडद किंवा अदृश्य न होता तांबूस, लालसर होती थामागे पृथ्वीच्या वातावरणामुळे विखुरणारा सूर्यप्रकाश कारणीभूत असती. खग्नास चंद्रग्रहणाचा कालावद्यी जास्तीत जास्त 107 मिनिटे इतका आसती.



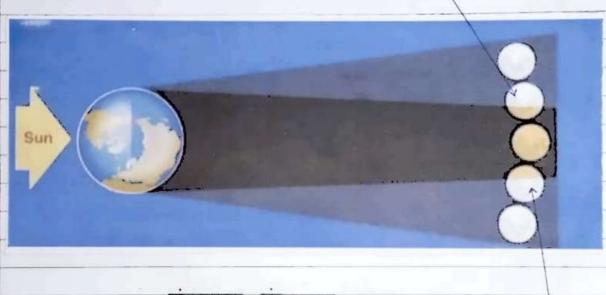
खगास चंद्रगृहण

II

खंडग्रास -वंद्रग्रहण-

सूर्य, पृथ्वी आठी चंद्र अगदी उन्का रेवेत न येता पृथ्वीची गडद सावली अंशतः चंद्रावर पडते म्हणजेच चंद्राचा काहीसा भाग झाकला आती त्याला खंडग्रास चंद्रग्रहण म्हणतात.

खंडग्रास् चंद्रग्रहण

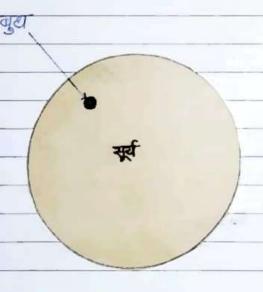


खंडग्रास चंद्रगृहण

खंडग्रास चंद्रगृहण

3 SIELEPHOI - (Transit)

जिला प्रखादी लहान कोनीय माप (लहान आकारमान) जमलेली खगोलीय वस्तू मोठे कोनीय माप असलेल्या खगोलीय वस्तूच्या व पृथ्वीच्या मध्ये येते, तेव्हा दिस्राणाच्या टाटनेला अधिक्रमण म्हणतात. पृथ्वी व सूर्य यांच्यामध्ये एका रेषेत बुख किंवा अक्र यांपेकी प्रखादा अंतर्ग्रह आला, तर अधिक्रमण होते. अधिक्रमणामध्ये षुद्य किंवा अक्र यांचे गडद व बिंदुवत् बिंब एका काळ्या विवक्याप्रमाठी सूर्याच्या तेजस्वी बिंबासमीस्न जाताना दिसते. श्रह्म अहा व आधिक्रमण यांत फारसा फरक माही. अधिक्रमण हे एक प्रकर सूर्यग्रहणच असते.



बुद्याचे अधिक्रमण

#### (4) WETTER - (Occultation)

चंद्र प्रकाद्या ताप्यासमीरुन किंवा गृहासमीरुन जाती.
जन्ना वेळी काही काळ ती खगोलीय वस्तू चंद्राच्या मागे सुप्त होते. यालाच पिद्यान असे म्हणतात वास्तविक खग्रास सूर्यगृहण हे पिद्यानाचाच कक प्रकार आहे. यावेळी चंद्रामुळे स्पिविंव झाकले जाते. आवल्याला प्रखीवरुन अनेक ताप्यांची तसेच गृहांची देखील चंद्रामुळे बडणारी पिद्याने दिसतात पिद्यान ही घटना दुर्नीळ नाही. चंद्र पृथ्वीकोवती परिस्नमण करताना त्याच्यामांगे विंद्रवत दिसणाच्या ताप्यांना बरेच वेळा झाकत असती.

And the second	1170
DATE:	
DATE.	

#### \* साहानसंपदाचे स्टार्वण

(Nature of gesources)

प्रधातिलावर् सजीव सुस्टील मानवणाणी सर्वात हुशार् अस्न रान आमल्या समोवनाल्ण्या पर्यापरणाचा मोठ्या कल्पकली उपयोग करून दोतला आहे. निसर्गात उपलब्दा होगान्या गिवेद्दा वरम्चा वापर् करून मानवाने आपल्या अन्न वरुत्र निवारा या म्हम्मत गरणा भागविल्या आहेन. पर्यावर्णात मानवाल्या समोवताली असलेल्या सर्व बाढींचा उदा. जंगले, नदया, जामन, पर्वत, प्राह्म समुद्र, इमारती रस्ते वस्त्या स्त्यादींचा समावेश होता. म्हम्मत गरणा सर्वत्र सारख्या असल्या तरी मर्याधरणातील द्या मदार्थाचा मात्र सर्वत्र सारख्या असल्या तरी मर्याधरणातील द्या मदार्थाचा वस्त्चा वापर मानवाल्योर केला जाती त्यास साद्यनसंपदा

#### \* साहान संपवाची व्याख्या

#### [ Definitions of Resources )

सिम्मर्मेनच्या मते " साद्यन्संपत्नी या शहराचा अर्थ एखारी वस्तु विवा परार्थ नके तर असे कार्य किंवा क्रिया कि जी परार्थामुळे विवा वस्त्मुळ छडन असते वस्त्मुळे छठारे कार्य विवा क्रियेत्न मानवी अरजंची समाद्यानकारक प्रांता करके हे संतीम छथेय असते."

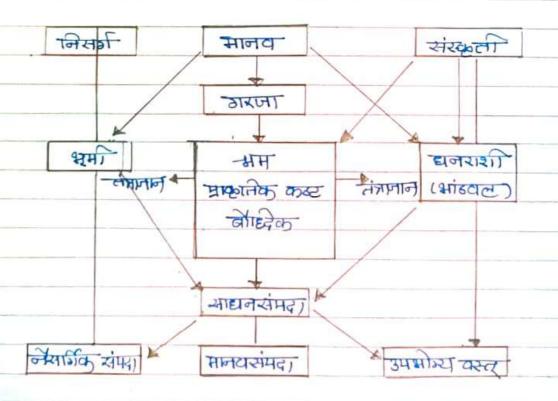
" मानवाच्या कार्यक्षेत्रांशी संबंधित अस्रान्या सर्व भौतिक व जैविक घटकांना साद्यनसंपदा असे म्हणतान "

# ENERORIDATE HERETO [ Importance of Pesources]

मानवाचे जीवन निसर्गावर अवलंबून आहे. त्यासाठी तो विविद्य प्रकारच्या वस्त् वापरतो अशा वस्त् मानव निसर्गात्न मिळवतो. निसर्गात्न उपलब्ध सालेल्या वस्त् किया परार्थ ही साहानसंपर) आहे. मर्यावरवात्तील हाटक द्रव्य हा कव्या माल महत्व कही विशिद्ध हेत्रेन वापरला जातो किया तो हाटक वापरला जाव्याची शक्यना निर्माण होऊ शकते, जमीन, वने, कुरणे, पाणी, मासे, खानीजे, र हाटकांचा मानवाने साहानसंपर् महत्वन वापर केला औह

\* साद्यमसंपत्नीचे उठाम आठी प्राक्रिया / ozigin & geocess of रीक्षणमान्डर /

जगामील साद्यन संपदा या ज्ञानशासेची मुख्यत्व सर्वशास्त्र, पर्यावरण व भूगोल म त्रजांनी जोपासना केली आहे. साद्यनसंपद। जीवनुष्ठिय। आहे.



DATE	
DATE:	

# 3uf KHEIOT [POWER RESOURCES]

301 FIED THEORY [ IMPOSICINCE of POWER PEROUSCES]

सर्व प्रकारच्या अर्थिक उत्पादनात अर्मिया अरु असते याहत्क, उरुवाता व प्रकाशानीमित्तीसाठी तसेच अनेक अरियागिक प्राफ्रियासांठी उर्जा आवश्यक असते. आधानिक काळात उर्जा संपेदला फार सहत्त्व आहे. इ.स 1880 मर्यक उर्जा सहत्व लाकडाचा वापर सर्शस केला जहि नंतर मान कोळशाचा वापर वाहला. याच काळात खानेज तेल, नेसाठीक वायू यांग्या उपयोगाचा प्रमाणकी बाहले. भारताची लोकसंख्या जगाच्या १६ टक्के अस्न जागतिक उर्जाउपभोगाच्या फकत

म उज्लेखाद्यमांचे वर्गीकरण #

( POWER PESOUEIES)

विनाशी फिंवा सय उजिल्लाहान

साविनाशी किंवा अक्सर् कर्जा साद्यन

- १) दगडी कोळसा
- 2) खानेज तेख
- 3) नेयाजिक वाय्
- 4) अठा अठा

- । स्रोरकार्ग
- 2) जलकिक्युल
- अ वायुक्तजि
- य अमेरिकाक
- म् भरती सोहोटी
- 1) लारा विस्थान

## Zalader cher Mineral Oil

कानेज तेल हे एक महल्ताचा खनिज शान्तिसाधन आहे हे द्रवरूप असल्याने सर्वज्ञ वापरले जाने व कोगल्याकी प्रदेशांपर्यन् वाह्न नेना येते स्हबून औदयांग्रेक विकासास चालना मोठरा) प्रमाणात मिळाला आहे. लाटेन आधेतील पेद्रा म्हब्जि खडक आही अगेलियम म्हब्जि तेल यावरून पेद्रोलियम ही संज्ञा तथार झाली. खडकात सांपडणाऱ्या नैसार्गेक तेलाला पेद्रोलियम किंवा खनिजतेल स्हामात खनिजतेल सानवाला पूर्वोपास्न झात आहे पूर्वी औषधी तेले व इंद्रान म्हब्ज् ते वापरले जाई 185न मह्या युरोपात खमानियालील व्लोहरूती भागात खनिज तेलाच्या विहरीत्न प्रथमत: लेल उत्यादनास खुक्वाल झाली. तर 1859 मह्या अमेरिकेल पेनसिळ्डानिया शान्यात जगतील पहिली फवारा तेलाविहीर निधाली.

#### खानीज तीलाची जिमिती ह

मानीन काकी फार मोखा प्रमाणात स्मालवाली हाइन आल्या त्यामध्ये अनेक जीवजंत् गाडले गेलेत वर्मन सूप्रकात । भिरावलीत त्यावर उळाता व सम्रकाचा प्रचंड पडणारा वाहा याचा परिणाम कींजन वनस्पति व पाणीजन्य प्राचीची कुजन विहारन किंगा छ निण तेलाही निर्मिती साली. खनिज तेल हे स्तरित खडकात विशेषन : वालुकारमे , रील, चूनस्वक्त मह्ये अध्यह्द स्वरुपात साहलेत यांचा रेग फिकट हिस्वा , कालसर , तमकिरी सामा अस्न ते हमरूप, इक्कप , वायूकप या तीन सावर्था साम्बनात्

#### जगातील प्रमुख देशातील सामिजतेलाचे साहे व उत्पादम् [1992] स्रोठाहा प्रमाण

95	देश	साहे (स्क्लोवारी)	उत्पादन (स्क्रेसि)
1.	संयुक्त संस्थान	4	17.0
2.	संदी अरेबिया	24	10.0
3.	कुवेत	10	3.3
4.	इराष्ट्र	5	3.0
5.	इराक	6	2.0
6.	क्रेनेस्ह्ला	4	50
7.	सो राशिया	li li	21.0
8.	<u>मोक्सेको</u>	8	0.3
9.	आबूद्यावी	5	- 7
10.	ासिबाँ <u>या</u>	3	
11.	स्थीन	3	3.0
12.	नां वे	2	-
13.	नायझेल्या)	2_	-

#### यानिज सेवाचे सहत्तव!

यानेजित व कोवसा यांची तुलना केल्यास सनेक बाबतीत खानेजतेल आद्येक उपयुक्त प किफायत्रीर असेत. दगडी कोळसा छनस्यस्पात असल्याने वाहत्क करें अवहाड असेत तर यानेजने द्रवरुपान असल्याने वाहत्क करें साद्येक सोयीचे व कमी खर्चाचे असेते छानेजतेलाच्या दगडी कोळ्याप्रमेंगे। वाह्त्कील क्षय होन माही तसेय ते नाकष्वारे ख्या द्र, अल्प खर्चात वाइन नेता रोते. कमी वामाच्या व आकारमानाच्या खनिजतेस्यांपास्न कोळशापेक्षा आधिक प्रमाणात् फर्जा मिळते. त्याम्ळ वाहत्युकीच्छा साद्यनामहरो कोवशारेवजी खनिज तेल वापरले जात. त्यामुके कार्यक्षममार्की वादते : थोड्या जागेन विष्ट सावे करन डेवका चेतात खानेज तेखारी सहत्त्व खालीलप्रमाने

- विपुल प्रमाणात खानिज सेल उपलब्ध होते.
- तेल विहारीत्वन सहज उपलब्ध होते. ii)
- द्वस्प, द्यनरूप व वायुरूप असल्याने सर्वत्र वापर होतो . वाहत्वकु खर्च कमी येतो . नढाच्या साहस्याने वाहत्क होते . iii
- iv
- नलादवारे वाहत्त्व होत जसख्याने उद्योगद्यंस्थाचे विकेंड्रीकरका करता येते.
- उमाहीक पुमाणात उद्याता व शकती मिळते. Vil
- विविद्य उपयोग करता रोतात. vii)
- जराजे : रेक्न रेक्ने आाठी नकाद्वारे स्वस्त वाहत्क करता येते viii)
- यानेज तेल वाया जान नाही ix
- छानेज तेल शुरहा करनाना विविध उपयोगी वस्त् मिळवात

खानीज लेलाचे उपयोग :

म्बी शजेरत आही चीनमहरो वाविकाशवर होकेबुखी तसेच संहोरुखी अशा रोगावर मेंबहा स्कब्न वापर केल्याच्या नेदी सफित अलोकडील काळात खानेजनेल्याचा वापर भेदियांगेक क्षेत्रात सर्वन होती. विविद्य प्रकारची वाहने चालवर्व्यासाढी हंद्यन सक्वन अपयोग मोदयांगेक क्षेत्रात अवजड चेत्रसामुग्रीचे दंदान स्कब्न अपयोग केला जातो. अथ्रद्य यानेजनेल शह्म करतांना येद्रोल, डिसेल, रॉकेल, वंगठा, ऑर्डल, ग्रीस इत्यादि ज्वालाग्रही महार्थ केले जातात व त्याचा वापर वेगवेगळ्या वाहनात

खानेज तेलांचे जागतिक वितरण :

खानेजलेलांचे जागतिक वितरण असमान साह जागतिल खानेलांचे प्रमुख साहे प्रमुख्याने i) वाळवंटी प्रदेशाल आढकवात ii) समुद्रावीना न्यावरील प्रदेशात iii) घडीच्या प्रदेशात आढकवात जागतिक साख्याविकी समाने ४८ टक्क साहे सख्यपूर्व आंशीया निल सोंदी अरोबिया, स्राठ), स्राक या देशात साहेन यानेज नेलांचे प्रमुख उत्पादक देश संयुक्त रत्यादी होता.

1) संयुक्त संस्थाने -

जागतिक अनिजतेल उत्पादनात या देशाचा दुस्रा क्रमांक लागतो तर आनेज तेल साहयामध्ये तिसरा क्रमोंक भागतो जगाच्या एक्न उत्पादनां पेकी सुमारे 13 टक्क उत्पादन होते : या देशालील स्मुख अनिज तेल उत्पादक स्मेम अलीलप्रमाठी चार आहे . u) अपेवेलेषीयान पर्वत -

या अत्रात येनासेट्रानिया, ओहीओ, न्यूयार्ट, पाश्चेम दहजीनेया, रेडियाना, रालेनार्ट्स या राज्यात्त्व खानेज तेल विहीर पेनासेक्वानिया हत्पादन करणाऱ्या खोल विहीरीया समावेश होता. 1859 सहस्य या देशातील पहिल खानेजतेल. विहार पेनासेक्ट्रानिया राज्यात हिटसाविक येथे खोर्ट्यान साठी.

ii) सहयवती क्रेन -

वेकसास, कान्साय, ब्यारीयाना, 'अरकान्सास, , अोक्कोहामा या राज्यात्न उत्पादन होते. संयुक्त संस्थानातीत एक्न उत्पादन रायादन होते. संयुक्त संस्थानातीत एक्न उत्पादन या क्षेत्रात्न होते. या क्षेत्रातील महत्त्वारे व प्रमुख क्षेत्रा रेकसास राज्यात जाहे. या क्षेत्रातील रड००० खानेजतेनाचिहीरी मेळी ५० रज्के विहीरी एकर्या हेक्सास या राज्यात आहेतं.

11) राकी पर्वत क्षेत्र) -

यहीच्या पर्वतात खानेजेतामाचे साठे आहेत. खानेजेट साठे सातेच्या दुर्गम भागात विख्येकेट्या स्वरूपात आहेत त्यामुळे खानेजते हावेहीराचा विकास फारसा सलेला माही या होतात राजी मर्वत आगातील कोखोरेंडों, मोटाना, उटाह न्यू - मोकरीको ; त्योगीं ग. या राज्याचा समायेश होतो .

My कें। त्यानी की / पासी पिक विना रयहरी रा प्रदेश -

या स्थातील खानेज तेल , उत्पदनाचा विकास व सहत्त्व प्रनामा काल्ल्याच्या निर्मितीपास्न वारते खानेज तेलाचे उत्पादन लॉन्स एजल्लच्या प्रदेशात व दाक्षीं रॉनजो आक्केन खोन्यात होते . औद्योगिक क्षेत्रापास्त्रन खानेज तेल्यांडे फाइ दूर असल्याने फारसे सहत्त्व माही . ७) . प्राशिया.

खानी तेल उत्पादनात या देशाचा जगान प्रथम क्रमांक लागाना जगाच्या एक्न उत्पादनार्यका । । एक्कि खानेज तेल उत्पादन या देशात्म येते । १९९० मध्ये राशियातील खानेजतेलाचा उत्पादन ७८० द. ल. मे. टन सतके होते. या देशाचे १९५४ साली खानेज में खाने उत्पादन केवळ २९ द. ल. में टनांचे होते.

(1) कारपेयन क्षेत्र:

कॉर्कशास पर्वतापासून कारिययन समुद्रापर्यंत खानेजाते प्रयोग पर्यंत सामें खानेजाते प्रयोग स्थान कार्य के कि असे ही स्वानाता रियानील एक्न उत्पादनापेकी सुमार 56 रक्क खानेजातेल उत्पादन नेथे। होने.

(11) कॉकेशस क्षेत्र ; नॉकेशस क्षांगांत क्राह्मनी आंकि संकॉक् येथेरी खनिजनेवाचे साठे आहेत .

(11) अला - कोलगा श्रीम -

उरल पर्वत आणि व्हान्या जरीच्या हरम्यान् खानेजतेळाचे साढे आहेत हे दोग एरियातीळ प्रातिखाक्न झोग म्हणून ओळखळे जाते. उफा, पर्म क्ल्युवेसेव्ह, मोलोटोव्ह इ खानेज तेल उत्पादक क्षेत्रे आहेत

अभागति खानेज तेट आरकेत सेमारीवाच राशियात विचीत्र सम्बद्धीन बेटे, उसबेक, क्साफ्सान, तुर्कस्तान, ताश्केद या आमार्गति खानेज तेट आरकेत. अल्य आशिया (मास्टीम आशिया)

ता प्रदेश मह्मपूर्ण आशिया (Middle East daia) निया पाइयेम आशिया क्रियानिक आहेरार आहे. पाइयेम आरोपा या प्रवेश अग्रेस्ट्र आहे. पाइयेम आरोपा या प्रवेश प्राचित्र कार्यावनात जगात मकतेदारी मानली जाते. जागातिक सावयोपिकी स्मार्थिकी स्मार्थिकी स्मार्थिकी स्मार्थिकी स्मार्थिकी स्मार्थिकी स्वाचेण तेल उत्पादनापिकी २५ रक्कि आवेनतेल आवेनतेल आयंग्रेस्ट्र आग्रेस्ट्र योग्रेस्ट्र आग्रेस्ट्र सावयोपिकी स्वाचेण तेल उत्पादनापिकी २५ रक्कि आवेनतेल आवेनतेल आयंग्रेस्ट्र सावयोपिकी स्वाचेण तेल उत्पादनापिकी २५ रक्कि आवेनतेल आवेनतेल आग्रेस्ट्र सावयोपिकी स्वाचेण तेल अप्यादनापिकी १५ रक्कि आवेनतेल आवेनतेल अप्यादनापिकी स्वाचेण स्वाचेण तेल अप्यादनापिकी १५ रक्कि आवेनतेल अप्यादनापिकी स्वाचेण स्वाचेण स्वाचेण तेल अप्यादनापिकी १५ रक्कि आवेनतेल अप्यादनापिकी स्वाचेण स्वचेण स्वाचेण स्वाचेण स्वाचेण स्वाचेण स्वाचेण स्वाचेण स्वचेण स्

(1) सीदी सरीबेश)

स्मानिक साल्यापंकी २० ४ साह आहेत या देशाचा सालिवलेल उत्पादनाम विकास साला. या देशाचा सालिवलेल उत्पादनाम विकास साला. या देशाचा सालिवलेल उत्पादनाम विकास साला. या देशानी सहिली तेलाव्या उत्पादनाम विकास साला. या देशानील महिली तेलाव्या उत्पादनाम साला. या देशानील महिली तेलाव्या उत्पादनाम साला. या देशानील महिली तेलावाहित समनदो सानालील रासनूरों ही ही हो हो या

वा) इराष्ठा

इराठा । १९१३ महरो खानेज रत्यादनास या देशान इराठा सरकारने खानेज तेखार राष्ट्रीयकरठ) केने देशानील प्रमुख नेलदेश नेम्प्रत्य साभात ओह

(111) दराक.

जागतिक साख्याप्रेकी 8 रकके साहे या देशात आहेत 1929 मध्ये किर्ताल क्षाणात खानेजतेल सायरेल या सोप्रास्न वाद्या — -मुख्ठा स्हणतात जगतित सावित सोरी तेलावीही? किंकुक्तवी साहे. याशिवाय मोस्का, समें ला; बसरा; नफल ; खा; नेहा हत्या सहत्ववाच्या तेलाविहीश आहेत : (4) आरत

सारताल कानेनतेलासाठी होडा १८८६ महरो आसामसधील माद्रम माजान लागला. जाजालेक सारवाणिकी १५% खण्ड साहे येथे असून बहुवेक साहे प्रमाप्ता नहीं व स्वरमा नदीच्या खो-यान आणि खंबायताच्या साम्राताल मानेन सारताल पहिल्य तेलविदी र १६९६ महरो आसाममहरो दिग्वीई येथे खोद्रव्यान आली स्वानंत्रपणितीनेन अलेजलेल उत्पादनास गती पाली साली. १९१५ बॅम्बे हास (महाराइद्र) शोक अनेजलेलानो साहे आहळेले. सारतातील खाळील तीन क्षेत्र खानेजलेलासाठी महत्वाणे मानेनी जाताले.

(1) आसाम !

आसाम राज्यात लक्षीमप्र विकल्यात महत्वाची क्षेत्रे आहेत दिश्वीर्ड, मोरान, वरपार्थ्व) हन्संयुवा ह खानेज तेब होने आहेत जाचार जिक्यात अस्मा बदीच्या खोऱ्यात बंदरप्र मास्मीमप्र पाटारिया सेशे तेलक्षेत्रे आहेत. नहर्स्माडीया आणि रुद्धयावार न्नमती येथेही तेलक्षेत्रे आहेत.

(11) अभगात :

मुजरात राज्यात खंबायतच्या आखाताजवळ बक्रोज व कांकेले दवर आणि व्यडोचा जिल्ह्यात कलोल येथे खानेज तेल साठ आहे न नवागाम, सहसाना, जक्यर कच्छा या प्रदेशात खानेज तेल विदेशी आहेत

the state of the

धा) सहरशस्त्र

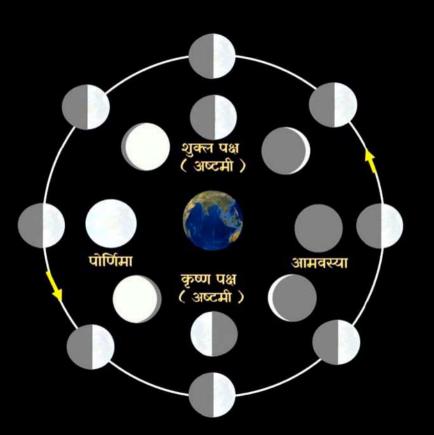
महाराबद्वात पास्चीम विनारपहरीलगत अरवी समुद्रात बॉक्बे हाय येथे खानेजगेकाचा विप्रक साठा सापडला समुद्रात बॉक्बे हाय येथे खानेजगेकाचा विप्रक साठा सापडला समुद्रात बॉक्बे हाय येथे खानेजगेकाचा विप्रक साठा समित्र समुद्रात होते

# भ्य, चंद्र व पृथ्वी

चंद्राच्या गती:

पृथ्वीप्रमानी चंद्रालाहेखील सक्षीय व कक्षीय जाती साहत चंद्र हा स्वतः भोवती फिरताना पृथ्वीभोवती प्रादाक्षिणा ह्यालत समतो तमेच पृथ्वी स्याभोवती प्रदक्षिणा ह्यालते; त्यामुळे चंद्र सूर्याभोवती सप्रत्यक्षपने प्रदाक्षिणा ह्यालतो. चंद्राच्या परिभुमन च प्रचिवलन जातीचा कालावष्टी भारद्याच समतो, त्यामुळे आपल्याला चंद्राची छकच बाजू सतत दिसत समते

\* पृथ्वीप्रमाने चंद्राची पिरिश्चमन कक्षाही लंबवुर्तवाकार आहे, त्यामुबे चंद्र पृथ्वीभोवती प्रहारिना हालताना पृथ्वी व चंद्रामहील संतर अर्वत्र सारखे नक्षते. जेव्हा तो पृथ्वीच्या नास्तीत नास्त नवस्र असतो, त्या प्रथितीस उपभू प्रथिती म्हणतात. थाउनर तो जेव्हा ल पृथ्वीपास्त नास्तीत नास्त दूर असतो, तेव्हा ती चंद्राची अपभू । श्रीती असते.





आकाशात चंद्रवि बांचा आग अमावाश्येपात्रून पोर्लिमेपर्यत क्या वाढतो आणि पोर्लिमेनंत्र तो क्रमाक्रमाने क्या कमी होतो हे तुम्हांला माहिती आहे.

प्रथ्वीची परिभुमण कक्षा व चंद्राची परिभुमण कक्षा नेहमी मुकच पात्रवीत त्रभतात. चद्राची पश्चिम्मा कक्षा पृथ्वीच्या पारेशमा कक्ष्तेची भुमारे ५० चा कोन करते परिनामी पुतलाला योन वेना छोदतो प्रत्येक समावाक्येला सूर्य, चंद्र, पृथ्वी यांना जोड्गाचा रेषेत श्रूब्ध अंशाचा कोन समतो, तर योगिमेला तो ४८० अञ्चतो . अञ्चे अञ्चले तशिही प्रत्येक अमावाञ्या किंवा पोर्णिमेला भूर्य , चंद्र , पृथ्वी मका पात्रवीत व एका भरल येषेत वाहीत येत. म्हणूनच प्रत्येक समावास्या व पोणिमेस गृहने होत नाहीत. काही पोर्शिमा व समावास्थांना सूर्थ । एखी व चंद्र छका सरब रेषेत व मुकाच पातबीत होतात. साशा वेबी हारले होतात. ग्रहने सूर्य व चंद्राच्या संदर्भात घडतात.

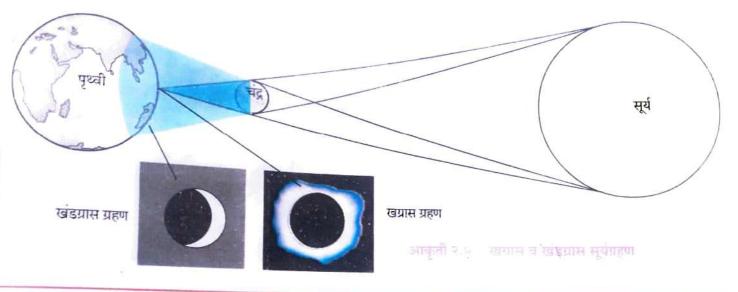
E BUTTO THE VIEW

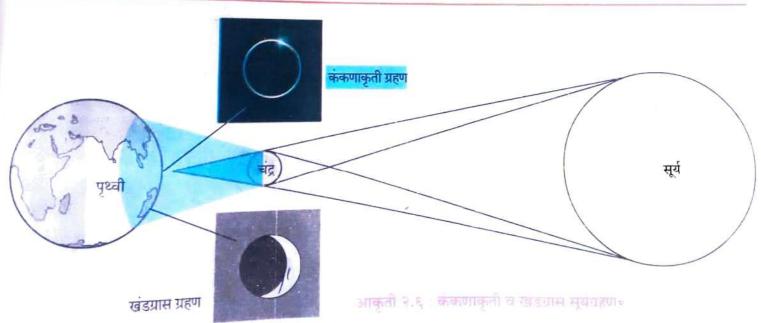
THE RESERVE TO BE STORY OF THE PARTY OF THE

্যহাহ্যিত।:-

पृथ्वीवर पडते. था क्यितीत हे तीनही खाले सम्मात्वीत व प्रका अवन रेचेत समतात, त्यामुने दिवमा चंद्राची भावनी प्रविवर रोन प्रकारे पडते. तथून मूर्यगृष्ट्या सनुभवता येते. सभी भावनी ती विश्व बनते. प्रवीवरीन ज्या भागात दाट सावनी समते, तथून सूर्य पूर्णपर्व झाकलेना हिमतो. ही ज्यिती म्हणने खागाम अर्थाव्हा भाग दिसतो, तेव्हा स्राथित भागातून स्राथिताचा काही भाग दिसतो, तेव्हा स्राथितं समतेन दिसते, ती ज्यिती

- खागास सूर्यग्रहा फार शोखा भागात्न अनुभवता थेते
- काही वेवा चंद्र पृथ्वीपासून सपभू ाश्चीतित स्रभतो उन्हानेच तो प्रथ्वीपासून जास्तीत जास्त दूर समतो परिनामी बंदाची दाट सावली पृथ्वीपर्यंत पोहोचत नाही ती सवकाशातच संपते। सशावेकी पृथ्वीवरील सगदी थोड्या भागातून सूर्याची फक्त प्रकाशमान कहा मुखादया वर्त्वाप्रमाने दिसते कंकनाकृती भूर्यागृहन होया. कंकनाकृती सूर्यगृहन क्वाचितच दिसते.

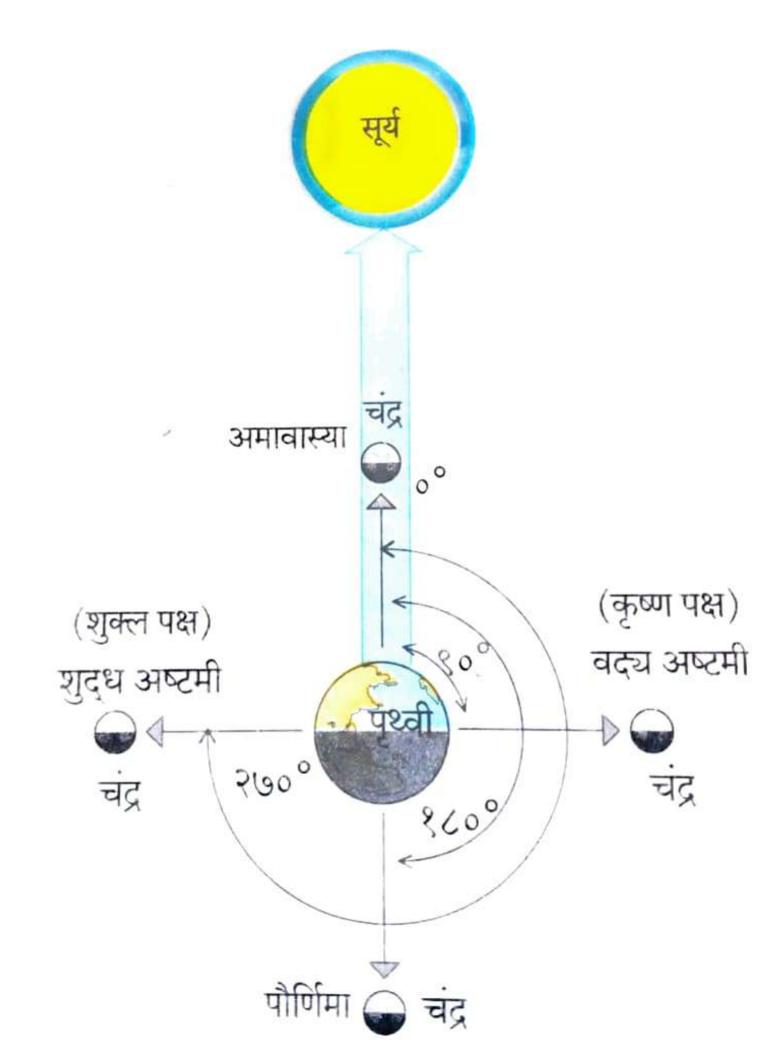




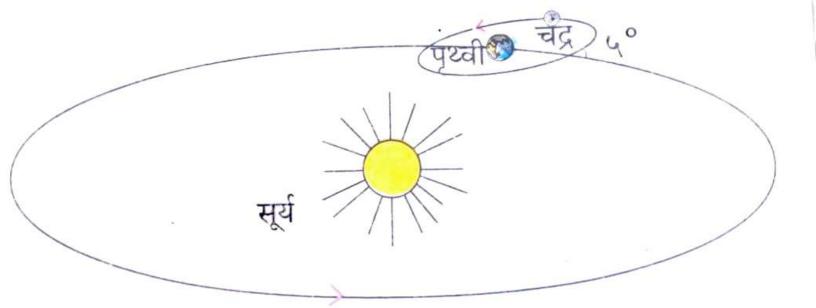
11 11 11

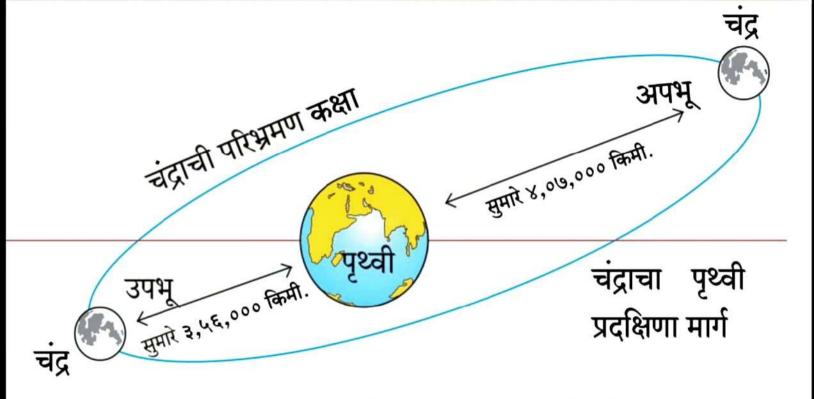
# चंद्रगुखा :-

चंद्र सापव्या पिरिश्वमा मार्गावरुव जाताना तेव्हा पृथ्वीन्या ह्यायेत प्रवेषा करती । तेव्हा चंद्रग्रहा घड्न येते समावेची चंद्र व सूर्य ब्यांच्या वरम्यान पृथ्वी छकाच पातबीत समते सावश्यक अमते. पोशिमेच्या रात्री चंद्राचा प्रविद्या मार्ग पृथ्वीच्या वाट सावनीतृन जाती त्यामुके चंद्र पूर्वपने झांकला जारून व्यवण्या चंद्रग्रहा होते, तर काही वेद्या चंद्र काहीमा झांकला बोल्या मुखे व्यंद्रग्रहा होते.



पृथ्वी - चंद्र - सूर्य : कोत पृथ्वीवक्रन आकाशात चंद्रकला पाहत असतो त्या चंद्रविवाचे प्रकाशित आंशा अस्तात है भाग चंद्रावकन प्रावर्तित होनाव्या सूर्यप्रकाशामुने आपल्याला दिसतात. चंद्र पृथ्वीभोवती फिरत असताना पोनिमेला सूर्याच्या विरुद्ध बान्स समतो, तर समावास्थेस तो पृथ्वी व सूर्य यांच्या मध्ये असतो अदृष्टा व वदय अस्मीन्या दिवशी नांद्र, पृथ्वी व सूर्य थांमध्ये 90° चा कोन होतो, त्या वेनी आपल्याला चंद्राच्या प्रकाशित आंगाचा अद्यांच आंग दिसती, म्हणून साकाशात न्यंद्र अर्धवर्त्रवाकाव दिसतो.





## आकृती २.१: चंद्राची स्थिती

+ बोतानळ +

महाराष्ट्रामील बहुताका क्रोमी मोराकी प्रानंक्या वर अवनेष्ठम आहे काम मोराकी प्रजंक्य हे अनिद्यमित व उत्तरिक्रिका अवन्यपारे जाहे क्रियाय मोराकी वा-यांपाराज्ञ नाष्ट्रपार्था रार्च कामान नास्त्रण प्राकृत पड़त गिर्ट महारा-प्राच्या कार भोड्या कामान प्रावसाये प्रमाण क्रमी आहे कारी यांच भाषातील क्रोमी अपनायनी हरतीं आहे.

महाराष्ट्रांनी न भीती जिसीन ही छोट्या मोठ्या नहरांनी न भार्यांनी त्यायलेला आहे नरी पहरूठा वर्णक्यांचे प्रमाण नमी साल्यांने वाण्यांची नगठवण मही माल्यांग होत माही त्याक्षेत्रे क्रावलाया उपसा आहोक होती जुजल पातलित सामल्यांने छट होते ज्ञावलस्तर वाह्यविज्याच्या प्रारीने नवप्तीत स्वाययोजना क्यर्रधांग चेतांग

त विकारक विद्यार

ा पाञ्चर तलाव

क्राणिशत वयादे

ा । । । । । न्याव

ainna

कसी पावसासा प्रदेश किया सदयाये प्रमाण कभी व हंगासी नदया अस्तित्या प्रदेशात सोतक यांना कभी किया अत्य पावसास्त्रों सोती सोतात अनेक अहमा परिश्वि-त्या अहमाके पाइस्त कभी हराता की प्रकाल सदूबा परिश्वि-ती बिर्माण होते त्याचा परिवास बोतीनील उत्पादन घटते. अस्वाद्यास्थ , आंजीवाला य रोस्वी-दी पिके जनावसंना लंकणार न्यास यांत्या उत्पादनात घट होते कभी पाइस्त असल्याने अहमल पात्रकी कभी असते, विहिरीना पाठी वसते, बोजरवेल सचीन पाठी कभी होते. या स्वन्विय खाद्य स्टाले कृतिन प्रस्तिनी तथार बेलेले बोतताले.

कारजेगुसार पाठी वाप्यठ्यासाठि स्रोतात स्वोवनेत्या तळ्यास स्रोत्ताले असे म्हणतात् सिंचनद्रोगाहाहरे दोम जावर्तगांगहरे कारी कारणास्तव विलंख स्राला तर भोनतन्त्रातील प्रजी वापरमा क्रेने लिचनहोताच्या वाहेरहेरवील भोनतनी क्रान्वन आपरकालीन परिस्थितीत होतास प्रजी हेता क्रेने

बेट्यादिन्या थेली विकास उपलब्ध शेठ्याया ह्रव्ही ने न्योदनेत्या थेली विकास उपलब्ध शेठ्याया ह्रव्ही ने न्योदनेत्या किया यांचालेल्या तल्यात बोनते अरो क्लातात भाजीयां किया रोस्वीची विके थांगा जान्त उपयोग होता थेते त्यामते द्वा उत्पादन दिक्न राहते. बोनक्यांचे जानेनीनी सोरां जरो अरोन व्याप्रस्थात बेनतल्यांची स्वोद्याद करता थेते त्यामध्ये पाणी साठका त्यांचा उपयोग करू बस्तती

आजीपला विके ही बोतक-यांगी हजा भी जाजात व खाउंली उत्पादन देलारे पीक असते, तसेय फलवाड पदा शिक्षीर उत्पादन देतात भात त्यासाडी स्वातीस्तीर पाठी। क्रमण असाडी गरजेरो आहे.

नाष्ट्रीक जिल्हातील येयला नाल्यमान २,३३२ न्यस्कारी अन्द्रवाणित कीननने आहेन रह्यारे 3,००० नीमनने ही कीनक्योंनी स्वालंबी परद्रतीने म्हलाने स्वतारी अन्द्रयान म होना स्वस्वयनि स्वोदली आहे.

- के जायन्कालीन रिकाति विकास वाली वेग्यासाठी पाणी ज्यात्व होता अवसे के कुका सिंचनाकुले विकारमा उद्यादनात नक्षानीय वाह होते.
- जे जांगलेह बोहातील अजांजातील पाण्याचे पुनर्जन्ण होते म) विवंड च पाणचल जिंबीचा उपयोग होतत्रज्याताले होते
- ही बोतन्त्रयाचा उपयोग् मल्यसंवर्धनास्मि होतो.
- हो भाजीवाला विके नरोच विकावर औषरो कवारणीरमाठी पाठी उपलब्दा होते.

4)	जांचा विकासारस्वे रोस्तिने जीकन्यातीन्त्रीर होता येते.
9)	योजाली बोतणातीन बोततकयारताठी वायन्ती जाहे बोजाती विहिर, बोजारवेल धातीन वादी बोतताठी भरवयाती करतात व्याचा परिवाम कुम्मान वात्री कड़ी होते. व व्यामुझे परिसरातीन राव बोतक-यांना पाठीहेवाड़िया
7	राममा करावा लागमे
	में मत्वाची तीव सकार आहेत ने सर्विक सक द्यां कोंद्या कींद्या आइक्न केलेले होत्तले नापार जातितील होताले हे आही ब्योवलेले व अही वाश्चलेले किंवा किंद्या किंवलेले असते नारवाकार तलाव जो फाविकी जातिले ब्योदन होंदन वांद्यलेले विवा कांग्वावने अस्तरीकरण केलेला असते.
	-144
2)	भारतांद्राचा भुकोल - प्रा. के. प् रवतीब जनसंबंदत - राजनी विकोशत
وي وي م)	जनसंबंदा - राजनी किलीकार तालाका कुछी आहोकारी, चेवला लेखकाने परिसरात क्षेत्रतलयाचे केलेले मिरीहाण,

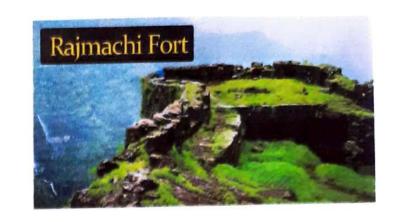


#### डोंगर चढताना

पावसाळ्याचा मोसम सुरू झाला की अनेकांना वेध लागतात ते भटकंतीचे. हिरवेगार झालेले डोंगर भटक्या मंडळींना खुणावत असतात. मग प्लॅन सुरू होतात ट्रेकिंगचे. ट्रेकिंगला जायचं तर काही गोष्टींची काळजी मात्र घ्यायला हवी. त्यासाठीच 'मटा'कडून या काही खास टिप्स.

- पहिल्यांदाच ट्रेकला जात असाल तर आठवडाभर दररोज किमान ३० मिनिटं बॉडी स्ट्रेचिंग आणि पायांचे इतर व्यायाम करा. तसंच चालण्यासाठीही दिवसातली किमान ३० मिनिटं राखून ठेवा.
- ट्रेकदरम्यान सगळ्यात महत्वाची गोष्ट म्हणजे पायांची काळजी घेणं. त्यामुळे उत्तम पकड मिळेल असे ट्रेकिंगचे अथवा स्पोर्टस शूजच पायात घाला.
- ट्रेक दरम्यान जे शूज तुम्ही घालणार आहात, त्यांची पायांना सवय असणं गरजेचं आहे. त्यामुळे एका आठवड्यापूर्वी ते शूज वापरून पाहा.
- ट्रेकला जाण्यापूर्वी पायांची नखं व्यवस्थित कापा. वाढलेली नखं आणि बूट यांचं घर्षण झाल्यामुळे बोटांना खूप वेदना होऊ शकतात.
- ट्रेकला जाताना पायात शूज असले तरी चप्पल किंवा फ्लोटर्स सोबत घ्यायला विसरु नका. विसाव्याच्या ठिकाणी शूज आणि सॉक्स काढून पायांना मोकळं करा.
- लंच/ रेस्टिंग पॉइंटला अनवाणी फिरू नका.
- ट्रेकला जाताना संपूर्ण वाट माहीत नसल्यास स्थानिक वाटाड्याला सोबत घेणं

- केव्हाही चांगलं. स्वतःहून वाट शोधण्याचं दुःसाहस करू नका.
- वाटेत असलेल्या दिशादर्शक खुणांचा आधार घ्या.
- धोक्याच्या ठिकाणांबद्दल स्थानिकांनी दिलेले सल्ले गांभीर्याने ऐका. गावकरी/ वाटाड्यासोबत कधीही भांड् नका.
- चढताना एकमेकांशी बोलू नका जेणेकरून शरीराला ऑक्सिजनचा पुरवठा खंडित
   होणार नाही. दम लागत असल्यास, दर १० पावलांनंतर थांबून खोलवर श्वास घ्या.
   मात्र तोंडानं श्वास घ्यायचं टाळा.
- चढताना तहान लागल्यास घटाघट पाणी पिण्यापेक्षा फक्त घसा ओला करा. नाही तर पोटात दुखण्याची शक्यता असते.
- समोर सोपी वाट दिसत असताना केवळ थिल म्हणून कठीण वाटेनं जाणं शक्यतो टाळा.
- एखाद्या कड्यावर पोहोचलं की दरीत वाकून पाहण्याची सवय अनेकांना असते. मात्र डोंगराची उंची, धुकं, निसरडी जमीन आणि हवेचा जोर यांचा अंदाज नसल्यामुळे अपघात होऊ शकतात.
- उतारावर पाऊल तिरकं टाका. ज्यामुळे शरीराचं संतुलन राखणं सोपं होतं. शरीराचा पूर्ण भार एका पायावर देण्याआधी पायाखालची माती/ दगड घसरणार नाही याची काळजी
- उतरताना आपल्या गुडघ्यांवर सहापट अधिक जोर येतो. म्हणून एखाद्या काठीचा आधार घेऊन उतरा.
- खाली उतरताना टाचेकडचा भाग आधी मातीत रोवावा. त्यामुळे पायांना चांगली पकड मिळते. उतरताना ओल्या दगडांवरुन अजिबात चालू नका.- ट्रेक झाल्यावर पाय दुखत असतील तर कोमट पाण्यात मीठ टाकून त्यात पाय ठेवल्यास पायांना बराच आराम मिळतो.



#### राजमाची :-

राजमाची किल्ल्याच्या पिश्वम उतारावर बौध्द लेणं आहे. यालाच 'कांढाणे लेणी' असे म्हणतात.ही लेणी कांढाणे या रायगड जिल्ह्यातील कर्जत तालुक्यातील गावापासून आग्रेयेस २ कि.मी अंतरावर आहेत.ही लेणी खिस्तपूर्व दुसऱ्या शतकात म्हणजे सातवाहनकालाच्या सुरवातीला खोदलेली आहेत.अखंड दगडात कोरलेल्या वास्तुशिल्पाचा हा उत्कृष्ठ नमुना आहे. या लेणी समुहात एक चैत्यगृह आणि सात विहारांचा समावेश आहे. या लेण्यांची निर्मिती राजमाचीवर असणाऱ्या सत्तेखाली झाली. यावरुनच असे अनुमान निघते की हा किल्ला साधारण २५०० वर्षापूर्वीचा असावा. राजमाची किल्ल्यास पूर्वी 'कांकणचा दरवाजा'संबोधण्यात येत असे. कल्याणच्या १६५७ च्या स्वारी नंतर त्याचवर्षी शिवाजी महाराजांनी पुणे आणि कल्याण विभागात असलेल्या बोरघाटावरील राजमाची ,लोहगड, तुंग , तिकोना, विसापूर किल्ले स्वराज्यात दाखल करून घेतले. यामुळे पुण्यापासून ते ठाण्यापर्यंतचा सर्व प्रदेशावर शिवशाहीचे वर्चस्व प्रस्थापित झाले.

पुढे संभाजी महाराज जिवंत असे पर्यंत म्हणजेच सन १६८९ पर्यंत हे सर्व किल्ले मराठयांच्या ताब्यात होते. यानंतर १७१३ मध्ये शाहुमहाराजांनी कान्होजी आंग्रे यांना हा किल्ला दिला . सन १७३० मध्ये हा किल्ला पहिले

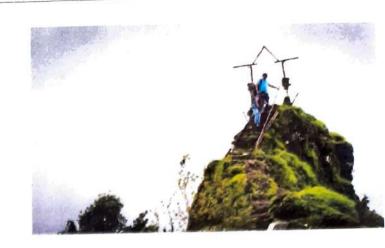
बाजीराव पेशवे यांच्याकडे आला.१७७६मध्ये सदाशिवराव भाऊचा तोतया संपूर्ण कोकण प्रांत काबीज करीत बोरघाटा पर्यंत पोहचला.त्याने राजमाची किल्ला घेतला.यानंतर या तोतयाचे वर्चस्व वाढले मात्र पेशव्यांनी त्याच्यावर हल्ला करून राजमाची किल्ला आणि आजुबाजुचा परिसर आपल्या ताब्यात घेतला.पुढे १८१८ मध्ये किल्ला इंग्रजांकडे गेला. राजमाचीवर मनोरंजन व श्रीवर्धन हे दोन बालेकिल्ले आहेत. मनोरंजनच्या पायथ्यापाशी उढेवाडी ही २०, २२ घरांची पाणभरे कोळी लोकांची वाडी आहे. वाड ीलगतच,लोहगड, त मारुतीचे मंदिर आहे. तेथून पुढे दक्षिण दिशेला संरक्षित वन आहे. हे वन जेथे आहे त्या ठिकाणी किल्यावरील अधिकारी निवासी लोकांचे इसवीसन १८१८ मध्ये किल्ला इंग्रजांच्या ताब्यात गेल्यामुळे मराठी राज्यातील त्या अधिकाऱ्यांना स्थलांतर करावे लागले. नंतरच्या काळात इंग्रजांनी सह्याद्रितील किल्ले वनखात्याच्या ताब्यात दिले. त्यामुळे पूर्वी जिथे अधिकारी लोकांचे निवासी वाडे होते तेथे संरक्षित वन तयार झाले. या वनात अनेक वाड्यांचे भग्नावशेष दिसतात. तसेच या वनात एक चिरेबंदी कोरडी विहिर आहे. या विहिरीत पाणी टिकत नाही. वर उल्लेख केलेल्या संरक्षित वनाच्या आग्नेय दिशेला, वनापासून खालच्या पातळीवर एक मोठा तलाव आहे. रामराव नारायणराव देशमुख, मामले दंडाराजपुरी यांनी हा तलाव शके १७१२ मध्ये बांधला असावा.



#### महाबळेश्वर

महाबळेश्वर हे ठिकाण <u>महाराष्ट्राच्या सातारा</u> जिल्ह्यातील एक थंड हवेचे ठिकाण व प्रेक्षणीय स्थळ असून, येथे पर्यटक वर्षभर भेट देतात. ब्रिटिश काळापासून महाबळेश्वराला लाभलेला उत्कृष्ट गिरीस्थान हा लौकिक आजही कायम आहे. समुद्रसपाटीपासून १,३७२ मीटर उंचीवर <u>पश्चिम घाटांच्या</u> रांगेत वसलेले महाबळेश्वर हे थंड हवेचे व सहलीचे निसर्गरम्य ठिकाण आहे. महाराष्ट्राचे नंदनवन म्हणून ओळखले जाणारे ठिकाण आहे. हे आतिशय थंड हवेचे ठिकाण आहे. महाबळेश्वर हे सुंदर पर्यटन स्थळ आहे.

सातारा जिल्ह्यातील महाबळेश्वर है एक नगरपालिका असणारे तालुक्याचे शहर आहे. सह्याद्री पर्वताच्या पश्चिम घाटातील उंच डोंगरावर हे वसलेले शहर आहे. भारतातील जी हिरवळीने सजलेली काही मोजकीच ठिकाणे आहेत. त्यातीलच हे एक ब्रिटिश राजवटीतील मुंबई परगण्याची उन्हाळ्यातील राजधानी होती, याचे क्षेत्रफळ १३७.५१ किमी.(५२.९५, स्क्वे.मीटर) आहे. समुद्रसपाटीपासून याची उंची १३५३ मीटर(४४३९ फुट) आहे. सन २०११ चे शिरगणतीनुसार याची लोकसंख्या १२७३७ आहे. धि येथे मराठी, हिन्दी या भाषा बोलल्या जातात. पुरुष / स्त्री प्रमाण १०/९ असे आहे. येथील साक्षरता प्रमाण ७८% आहे. ६ वर्षाखालील मुलाची ११% लोकसंख्या आहे.



#### माथेरान

माथेरान आणि पावसाळा यांचं जण् एक समीकरणच आहे. नेरळहून निघणारी छोटी ट्रेन वळणं घेत संथगतीनं चालू होते तेव्हाच दिसणाऱ्या हिरव्यागार विलोभनीय दृश्यांनी पुढे काय नजारा दिसणार याचा अंदाज येऊ लागतो. माथेरानच्या पठारावर पोचल्यावर तर स्वर्गात आल्याचा अनुभव मिळतो. दाट वनराईतून नागमोडी वळणं घेत जाणारे लालजर्द मातीचे रस्ते, धुक्यातून प्रकाशचे कवडसे जिमनीवर पोहोचताना दिसणारा छाया प्रकाशाचा खेळ, अहाहा केवळ अवर्णनीय अनुभव. इथले वन ट्री पॉईंट, मंकी पॉईंट, सनसेट पॉईंट आणि शार्लोट लेकच्या आठवणी अगदी लहानपानापासून अनेकदा माथेरानला भेट दिल्यानं माझ्या स्मृतीत कायमच कोरल्या गेल्या आहेत.

माथेरानला आम्ही काल जरा वेगळ्या वाटेनं भेट दिली. नेहमीचा कर्जत - नेरळचा शिरस्ता मोडला आणि चक्क पनवेलची वाट धरली. हिमसह्याद्री ट्रेकर्स या ग्रुपसोबत शनिवारी रात्री अकरा वाजता आमची बस मुंबईतून निघाली. मुंबई-पुण्याच्या हमरस्त्यावर पनवेलला डावं वळण घेतलं की एक रस्ता पुढे माथेरानच्या पायथ्यापर्यंत जातो. या पनवेल-माथेरान रस्त्यावर पुढे साधारण १८ किलोमीटर अंतरावर दोधनी गावात रात्री दोन वाजता आम्ही पोहोचलो तेव्हा पाऊस धोधो कोसळत होता. भटक्या लोकांचं हक्काचं आश्रयस्थान असलेल्या गावातल्या राममंदिरात आम्ही पथारी पसरली आणि जरा झोप काढली.

पहाटे गरमागरम कांदेपोह्यांच्या नाश्त्याची सोय गावकऱ्यांनीच केली त्याचा आस्वाद घेऊन रिववारी सकाळी पावणेसात वाजता गावातून वर जाणारी वाट धरली. रात्रभर कोसळणारा पाऊस आता मात्र गायब झाला होता. गर्द सभोती रान साजणी असलं तरी हवेतल्या आर्द्रतेनं जरा गोचीच केली होती. दाट झाडी असल्याने वारा येत नव्हता, मधूनच येणारी गार वाऱ्याची झुळूक थोडा दिलासा देत होती खरी पण या पावसाळी ट्रेकची सुरुवात पावसाची एक तरी सर यावी या पार्थनेपासूनच झाली होती.

### भारतीय शेती समस्यांचे वर्गीकरण

प्राती होत असली तरी भारतात सुमारे ७०% लोक होती व्यवसायावर अवलंदन आहेत. बोती हा भारतातील महला चा उदयोगद्यं असल्याने शेलीला भारतीय अर्थव्यवस्थे अत्यंत महल्वाचे स्थान साहे. आलिकडील काळात शेती योद्य जामेनीचे क्षेत्र वाढत साहे. मात्र अपाद्याने वाढणाऱ्या लोक संख्येमुळे होतीयोग्य जामेनीचे वरगेई प्रमाण कमी आहे. भारतीय शेलकरी अज्ञनहीं अन्नानामुळे मागासलेल्या पह्य-तीने होती करत असल्यामुळे भारतीय शेतीच्या व्यवसायाचे उत्पादनहामता कमी साहे.

आरतात सर्वसाद्यारण द्योतीच्या अला जाते भोसभी पाऊस लढरी स्वरुपाना असल्याने त्याच्या प्रभाणात होण्या कभीआधिक बदलाना परिणाम सेती हंगामातर व उत्पादनावर होतो. "भारतीय बोती म्हणजे पावसावरील जुगार म्हणतात." जलासीनाचा वापर कभी प्रभाणात केला जातो भारतात बद्दुतेक भागात खोती पारंपारिक पहरतीने केली जातो.

अशाप्रकारे भारतात शेतीच्या जितका विकास व्यावसास पाहिले तितका झालेला नाही. यासी कारते विविध आहेत यांनास भारतीय शेतीच्या समस्या असे म्हलतात खालीलप्रमाठी चार भारात वर्गीकरण करता येईल-

अ) मेसार्गिक समस्या ब) आर्थिक समस्या क) सामाजिक समस्या उ) उत्पादकते विषयक समस्या

### अ) नैसार्जिक समस्या

भारतात शेतीच्या कारी नैसार्गिक समस्या आहेत त्यांना भौगोलिक किंवा प्राकृतिक समस्या असे म्हणतात भारतीय नैसार्गिक समस्या पुढीलप्रमाणे आहेत-

- के ब्रीहेक्प्रन्त्वा
- 2) हतामान
- अ जामिनीची धूप
- श्र कारयुक्त व अम्मनी जमीन
- भ) महापूर

अपित्वर-वन्। -

बोती सपाट प्रदेशात अथवा मंद उताराव्या प्रदेशात केली जात असल्यामुळे आपल्या देशातील गंगा गसेंघू अम्हपुत्र गोदावरी ,कुळा ,महानदी , नर्भदा ,तापी ,कावेरी या नर्या खोन्यातील जमीनी शेतीसाठी जास्त उपयोगी सहित त्यांची उतार अस्यादीत्या रांगा ,हिमालयाचा ,दाक्षण उतार अ अशापकार बोतील्या नेसार्थिक समस्योमध्ये भू प्रकरचना ही समस्या विशिष्ठ-पूर्ण समजनी जाते.

2) हवामान -

खनामान ती एक महत्वाची समस्या म्हणाने होत्व-खनी नाते भारतातील सरासरी तापमान हाणी पर्जन्यमान याचा बीतीवर परिणाम आलेला असून त्यानुसार बीतीची उत्पादन कर्म जास्त आढळते. भारतातील बोती प्रामुख्याने पावसावर अवले बुन आहे. पावसामुळे होणाऱ्या नैसाविक आपत्तींना बोतक-याना वारंवार तोंड दयावे लावते. उदा.. काश्मीर सारह्या राज्यांत हिवाळ्यात हिमवृष्ठी होत असल्याने तेचे ही हिवाळी पिक होता येत नाही. अ जामिनीची द्यूप -

आभिनीची द्यूप ही आरतीश शोतीची फार मोठी समस्या आहे. भारतातील हजारी हन सुपीक माती समुद्रात ने ने अव साठविली जाते. "बाह्य शक्तीच्या काश्कांच्या प्रभावामुळे जामेनीचे वस्ते यर निद्मन जाने या ब्रियेना जामेनीची द्यूप करणतात" उवा. वारा जाहरा वाहते पाणी , पाणी र घटकामुळे जामेनीची द्यूप होते.

हा क्वारयुक्त व आस्ती जमीन -

भारतात कारयुक्त व आह्नी जमिनीचे प्रमाण वाढन आहेत सह्या हृदशान्स हेक्ट्स क्षेत्रात ही जमीन साह-वाते उदा. बिटार, उत्तर प्रदेश , पंजाब , हारियाला , राज्यशान व महाराष्ट्र , आंध्र व कर्नाटकाच्या काही प्रदेशात ही जमीन साह-वाते अर्हास्त्रक भागम या जामिनीचे प्रमाण जायत साहित सुपीक जामिनीवर क्षारितेचे व आह्नाचे प्रमाण वाढ्ळ्यास्म तेथे पिके चांगळ्या प्रकारे येत नाहीत.

y) महायूर -

मारतातील नद्यांना दरवर्षी महापूर येउन जिन-नीची मोख्या प्रमाणावर धूप होते व आसपायरच्या अभिनीवरीन पिके वाहून जातात. भारतात नद्यांच्या पुरासुळे जेवडी हानी-होती त्यापेकी २०% हानी पिकांची होते. दरवर्षी हउलक्ष हेक्ट्सी-जाभेनीवरील पिकांची हानी होती उद्दा. आसाम , बंबाह्त प उत्तर प्रदेश , पंजाब , हरियाणा , पूर्व ओरिसा , आंख्र गुजरातच्या काही भागात महापुरामुळे जुकसान होते.

#### ब) आर्थिक समस्या

भारतात शेतीचा आर्थिक समस्या आहेत त्या पुढीलप्रमाणे आहेत. १) श्रीतक-यांचे वारिद्रय

- 3) बोतीच्या यांत्रिकी करणाचा अझाव
- भ वाग्युकीस्या आपुऱ्या सोग्री भ जलंबाहाके व किटनाहाके य जलंबिननास्या आपुऱ्या सोशी

शीलकन्यांचे वाश्रियः

मारतात पामुख्याने लहान होतकरी दारि प्रयांत असून त्यांन्याजवळ पुरेशा पेसा नसन्यामुळे होतीची प्रशांती होऊ शक्ती नाही. बोतीतील कमी उत्पादन अतिवृष्टी अशा गोव्हीमुळे भारतीय बोतकरी नेंग्सीच कर्जबाजारी अंसती त्यामुळे बोलीचे उत्पादन वाढविण्यामाठी लागणारे भांडवल त्याख्याजवळा नसते. व भांडवला अभावी सुद्यारित बी-बिशाने , छाते र वाष्ट्र करून सुधार्वा घउवून आवाता

2) अपूरे आंउतल

इतर व्यवसायात ही आंडवलावी आवराका असते योती उत्पादनाची आने प्रिचेता कोतीचा लहान आकार कभी उत्पादन यामुळे बोतीसाठी प्रांडवल सावस्थक असून बोतीची भशागत पाणी वी-बियाने, खते इ. प्रांडवल पुरवहा होगे आवश्यक अयते.

अ बोतीच्या यांत्रिकीकरणाया अभावः अगरतातील अष्ट्याची खोती अजून जुन्या पह्यतीने होते बहुतेक बोतकरी जुनीच अवजारे वापरता

न बाहतुकीच्या आपुन्या सोयी-

होतात

आस्तात वारतुकीस्या भागीसा जास्त विकास आला जारी उद्यान आभीण आगात वारतुकीसे भागी फारच कभी आहेत हातांसे वितरण शेतमान वाजारपेक पोरचविठो र वारतुकीसे भागी आवश्यक आहेत.

पु नंतुनाशके व किटकनाशके

विकायर पडणारे रोग किउ यामुळे बोतीचे उत्पादन वादु बाकत नाही त्यामुळे पिकायर पडणाऱ्या होळद्याडीमुळे विकांचे मुकसान काही पढेशात होतो त्यावर नियंत्रवा होठो सावश्यक आहे. जंतुनाशकि न किरकमाशके र योग्य नेळी पुरवठा व आगावू माहिती बोतकऱ्यांना भिळठो आवश्यक आहे. त्यामुळे विकांचे संरक्षण ही समस्य तुर होठ्यास मदत होईलः

e) जनाशिन्यनारया आपूरा सोयी-

जामिनीची खूप मोठ्या प्रभागात होत राहिनी तर जमीन नापीक व वेराण होते. अशा भागात स्रोती करणे अशाक्य होते. काही काळात तर तेथीन स्रोती नाहीशी सानी व जामिनीच्या खुळेमुळे भारतातील जामिनीस्या खेळाते. अशापकारे खदा नीस खिडांर पडनेने क्षेत्र आजही आहेत. अशापकारे खदा स्रोतेचे गंभीर परिगाम होतो. आरतात जनासिंचनाच्या सोधी मुखे लागवडीखानी असलेन्या एकुण जिमनीपैकी २०४. जमीन जनासिंचनाढ्यानी साहे.

#### कर सामाजिक समस्या

भारतीय योतीच्या विविध सामाजिक-अभस्या आहेत त्या सामाजिक समस्या महत्त्वास्या म्हणून

१) खोलीसंशोधन

3) क्राज्यवादी उनाठी रुढीप्रिय बोतकरी 3) क्रोतजाभेनीचे विद्याजन

अ शेती करव्याची जुनी पहदत आाठी जुनी अवजारे अ भूभिद्यारवाम्हिकार पहदती. हो बोतीकडे उत्रनिर्वाहाचे साद्यन मण्डल पाहव्याचा दुर्ण्यकोन

भारतीय रोती व्यवसायात भोठ्या प्रभागात बासीय आही यांत्रिक सुधारणा आवश्यकता हाते रोतातून अरबोस विक काढठ्यासाठी बी-बियाने त्यार करते , नवीन यंत्राचा शोध जावठी, रासायानिक व सेदीय खते वाप्रन व हवामानानुसार व जामेनीन्या प्रतीनुसार नवीन पिके शोधून काढणे. या प्रकारन्या गोण्टीची आवश्यकता आरतीय बोतक-यास माहे

भाग्यवादी आाठी रुढोपिय शेतकरी-

मारतीय शेतकरी आप्ल्या परिश्वभाषेका आपल्या दैवावर आही जुन्या रही परंपरेवर होते सापल्या शेतिस्या जुन्या रही साठी परंपरा त्यांना ओडवळ्यास तयार नाहीत.

अ शेनीचे विभाजन

सारतीय काराव्यानुसार बोती कुहुबांची संपत्ती समजली जात अस्वयामुळे बोती वास्सा हक्कानुसा

विभाजने जातात भारतातील बोताच्या तुकड्याने सरासरी आकारमान उत्तर वेगांच्या तुलनेने फारच लगन आहे. ते ७.५ एकर उतका आढळातो.

हा बोती कर्ज्याची जुनी पहटत आणि जुनी सतलारे-

भारतीय योगकरी अजूनरी जुन्या भागी विजिलार्जित परंपरेला चिकद्रन हारि. जामेनीची अशामत पेरणी, सवजारे र नाउविज्ञांपासून युरु अयलेल्या भोष्टी व्यवल्या नाहीत. धारतीय योगकरी सञ्ज्ञाचित्र्या पहदतीने योगीची अभागत करतात सारतीय योगकरी यात बदल करत नाही

म्) भूभिधारवाशिकार पहदती

धारतात कारो आगात जमीनदारी परदती आस्तित्वात होती. जमीन क्रमणाऱ्या बेतकऱ्यांना मालकी स्वक नसन्यामुळे बोतीन जस्ति भांडवल गुंतविले अथवा बोती अष्टारणा करवे उत्पादन वाढतंते हे शेतक--यांगा होत नसेन

है स्रोतिकडे उद्दर्भविद्यां साह्यम म्हणून पाहाळ्याचा नुगरिकीन भारतीय शेतकरी आजही शेतीकडे केवळा चारिताधाचे साह्यम म्हणून पाहतात पाश्चिमात्य देशात ज्यापमाठो ज्यापारी पहदतीने स्रोतीत्वन उत्पादन होज्यात अते तस्मे आपल्याकडे ज्यापारी पहदतीने स्रोतीकडे पाहिले नात नाही शेतीत्वा दोन किंद्या तीन पिके होठो, जास्तीत ज्यस्त उत्पादन काढठो मागा निस्स उत्पादनात बदल करठो

### उ) कुषी उत्पादकते विषयक समस्या

प्रवेश वंशालता अवशायही भागां अलेका अवस्थेत जाहे. त्यामुळी शेती उत्पादकते विवधी विविध समस्यां ता तो उत्याव लागां ले आहे. क्वी व्यवसायात गुतलेल्या लोकांची वरग्रेह उत्पादनाची कामता उत्तर वेशांच्या तुलनेले फारच कभी काहे. उद्या. तमेनी क्युंसीलंड प्रत्येकी उपका जीलर्स, वंशांत्र 2900 जीलर्स, वंशांत्र 2900 जीलर्स, वंशांत्र विवळ १९० जेलर्स, तंसेच कृषी संस्थाने २५०० जीलर्स, तर भारत केवळ १९० जेलर्स, तसेच कृषी मध्यावित अश्योगद्यांना आवश्यक असणारा करना मान याच होत्रात्र येतो, परंतु संशा नगदी पिकांचे प्रमाण व उत्पादनही प्राप्त कमी नाहे अस्यापही लागवडीत्वाशक क्षेत्राच्या पक्र स्त्र स्त्र अल्लाहान्या पिकांचाली आहे

आरतामहरों हिरतकां नी हाइन मान्याने देश सम्बद्धान्याच्या बाबतीन बराइसा स्वयंपूर्ण सामा आहे. तथापि कारी वेळा प्रतिकृत हवामानामुळे पिकांवरील शेशराईमुळे ह्यान्योत्पादन कमी होते. तेलान्नियांचे उत्पादन शरेनेच्या मानाने फार कमी समस्यामुळे त्यांची साथात करावी जाशते स्थापकारे वरीलपुमाले तैसाशक समस्या साधिक समस्या सामाजिक समस्या माणी उत्पादकते विषयक समस्या स्था विविद्य समस्योंना तोंड दशाने लाशत समस्यामुळे कृषि विकासाचा होपादीत वेश अद्यापटी शाहता साना नाही.

#### ताडीबा राष्ट्रीय उद्यान

नाडीबा राष्ट्रीय उद्यान हे भारताच्या महाराष्ट्र राज्यातील प्रमुख्य उद्यान असून ते चंहपूर जिल्यात आहे. याची स्थापना १९९५ साली सात्ती त महराष्ट्रातील सर्वात पिटली शष्ट्रीय उद्यान आहे. उद्यानात आढळाच्या मगरी- सुसरी आणी गवा हे इयले मुख्य वेशिष्ट्रण आहे. काही काळापूर्वी या उद्यानाचे व अंद्यारी अभ्यारण्याचे संयुक्तीकरण हाऊन त्याचे नाव तीडीबा- अंद्यारी व्याद्य प्रकल्प झाली आहे त राष्ट्रीय उद्यानाचे क्षेत्रही वादवण्यात आले आहे अभ्यारण्याचे क्षेत्रही के भी पतिक मि इतके आहे आणी इयले जंगल प्रवह ची कि भी पतिक

आजिमतीस (सदेंबर 20%) अभ्यारव्यानी रानगळ्यांनी संख्या १४३ अहि. शवि अपानि भगरी- सुसरी येगील प्रमुख आकर्षना आहितन, व्यान्वरीबर ळाडू प्रकलामुने वाद्यांने आकर्षना आहि, वाढले आहि संद्या उद्यानान ५० वाद्य आहित . व्याबरीबर विबच्चा ,अस्तल, जंगली कुप्री अथवा कीलसून ,तरस उद्यांगर आठी विविद्य प्रकारच्या रानमांगरी , हरणांच्या जातीत , नीलगाय ,सांबर , चितले , भेकर , कील्हे , चोशिंगा ,ससे व खास विदर्भात आढलाही पिस्री नावानी हरणांची आतिश्राय छोटी जात इसे जवळजवळ १८९ जातींचे पक्षी पाहता चेतात. मस्सिमार , शरूड, करकीचे , बशके ,ससाठी ,रामकींबड्या, धनेश, धंगराज , शंबिम भील्डम सीरिभील ,भारद्वाम , मीर टे त्यापिकी कही.

ताहीबा जंगल हे अप्ठाकतिबंद्यीय शुष्क पानदाडीच्या प्रकाशन मीडित भाग गंगल, पेन , हलई , द्यावडा , बेबना , तेंद्र , मोटा , खेर अशा विविद्य प्रकारच्या वृक्षांची या अर्ठ्यात पाटी असते.

< ref> आपली सुप्टी आपले दान भाग

#### \* पार्शी \*

ताडीबा, मीहली व काबीमा अशा तीन बनपरिसेमात पदूरा छोटे मोठे अनेक तलाव आहेत त्यापेकी ताडीबा, कीव्या, जामणी, पांगडी, करवा, पिपरहेटी, बीट्यरी, पिपरी, तिलीया, महालगाव, मीहली, जामून झीरा, शिवणस्री, फुलब्सरी आंभीश हे महत्त्विच तलाव आहेत.

अंधारी नदीना ताडीबाची जीवन वहिनी अर्थानच लईफ लईन अंफि ताडीबा उन्से स्टरने जीत. खातीडा मेट णवळील माला म्हणणे या नदीचे जन्मस्थान आहे. ही नदी मीहली, कीळ्मा, मूल मार्गी काम्यारण्याच्या बाहर पड़त. या नदीमुळे ताडीबानील वाहा व अन्य वन्यष्ठाञ्यांना नवसंजीवनी मिळाली असून ही नदीच या ष्ठकल्पातील पाणवळ्याचे मुख्य उगमस्थान आहे. अंधारी नदीच्या प्रवाह वाहाडीह, मीहाया ख्यांचा, कळंबाया डोह, अमरीया पाटा, त्रलशम हे पाठाबह आहेत.

या प्रकल्पातील वन्यजीवांची तहान भागविनारे मनिक छीटे या मीठे नाल सुद्धा अहित यात अरू उपाशा माता, जामून स्रीरा, तेलीया उमया प्रमुख्याने समाविश स्री कोमेकनार , आंबर हिरा , कटिझरी , काळा आंबा , चिख्यलवाही , भांबर डोर , कासरबोडी , जोबून बीरा , आंबेडीर बंद्यारा , विच्यार , आंबेश्ड , भिर्यार , वसंन बंद्यारा टेही वॉटर टील ताडीबा जंगलान आहेत.

\* पुस्तके \*

\* ताडीबाच्या जंगलात [बालसाहित्य, ही. अरुगा दिने]

\* ताहीया : क वायांचे जंगल (अतुल द्यामनकर)

# वनराजाला भेटायला ! चला जाउ या ताहीबाला ! [ चित्रमम् पुस्तक , प्रकाशक - विद्या विकास पाब्लिशर्स]

# भारतीय शेती समस्यांचे वगीकरण

प्रगती होत असली तरी भारतात सुमारे ७०% लोक बोती व्यवसायावर अवलंबुन आहेत. बोती हा भारतातील महला चा उदयोगद्यंन असल्याने बोतीला भारतीय अर्थव्यवस्थे अत्यंत महलाने सहला महलाने स्थान  स्थान स्थाने स्था

आरतात सर्वसाद्यारण श्रीतीच्या अकार अत्यंत लहान असून बहुतंश स्रोती पावसाच्या पाळावर केली जाते. भीसभी पाऊस लहरी स्वरुपाचा असल्याने त्याच्या प्रमाणात होण्या कमीआधिक बदलाचा परिणाम स्रोती हंगामावर व उत्पादनावर होतो. "आरतीय स्रोती म्हणजे पावसावरील जुगार म्हणतातः" जलासंचनाचा वापर कभी प्रमाणात केला जातो भारतात बहुतेक भागात स्रोती पारंपारिक पहदतीने केली जातो.

अशाप्रकारे भारतात शेतीच्या जितका विकास व्यवशास पाहिजे तितका झालेला नाही. थाची कारवी विविध अहित यांनाच भारतीय शेतीच्या समस्या असे म्हवातात खालीलप्रमावी चार भारात वर्गीकरवा करता येर्डल-

अ) नैसार्गक समस्या

बर आर्थिक समस्या

क) सामाजिक समस्या

ड) उत्पादकते विषयक समस्या

# 34) नेशार्थिक समस्या

आहेत त्यांना भौगोलिक किंवा प्राकृतिक समस्या असे म्हणतात आहतीय नैसार्गिक समस्या पुढीलप्रमाणे आहेत.

- १) श्रीयव्यरना
- 2) हवामान
- 3) जामेनीची धूप
- श्र क्षारयुक्त व अगम्ली जमीन
- य) सहायूर

### 9) श्रियुव्वर्गना-

श्रीती सपाट प्रदेशात अथवा मंद उताराखा प्रदेशात केली जात असल्यामुळे आपल्या देशातील गंगा गर्सेष्ट्र अम्टपुत्र गोदावरी ,कृष्णा महानदी , नर्भदा ,तापी ,कावेरी या नत्या खो खो खो लाले जमीनी शेतीसाठी जास्त उपयोगी आहेत त्यांची उदा सह्याद्रीत्या रांगा ,हिमालयाचा ,दाक्षिण उतार इ. अशापकारे खोतीत्या नैसागिक समस्योमध्ये भ्रप्राप्ठकरचना ही समस्या नैशिक्ट पूर्ण समजनी जाते.

### 2) हवामान -

स्वामान टी एक मरत्वाची समस्या म्हणजे ओळ-खनी जाते. भारतातील सरासरी तापमान आणि पर्जन्यमान याचा बोतीवर परिणाम झालेला असून त्यानुसार बोतीचे उत्पादन कमी जास्त आढळते. भारतातील बोती पामुख्याने पावसावर अवलं-बुन आहे. पावसामुळे होणाऱ्या नेसार्गिक आपत्तींना बोतक-याना वारंवार तोंड द्यावे नागते. उदा.. काश्मीर सार्द्या राज्यांत हिवाळ्यात हिमवृष्ठी होत असल्याने तेथे हो हिवाळी पिक होता येत नाही. 3) जाभिनीनी ह्या -

जामिनीची द्यूप ही झारतीय शतिची फार मोडी समस्या आहे. भारतातील हजारो टन सुपीक माती समुद्रात नेऊन साठविली जाते. "बाह्य शक्तीच्या कारकांच्या पुभावामुळे जामेनीचे वस्ये थर निद्यून जाने या क्रियेला जामेनीली द्यूप म्हणतात" उद्यान वारा जाक्स , वाहते पानी , प्रानी इ. हाटकामुळे जामेनीची द्यूप होते.

मारयुक्त व आम्ली ममीन -

भारतात क्षारयुक्त व आम्ली जमिनीचे प्रमाण वाढत आहेत सहशा हृदशलक्ष हेक्टर्स क्षेत्रात ही जमीन आढ-व्यते उदा. विटार , उत्तर प्रदेश , पंजाब , हारेशाणा , राज्यशान व महाराष्ट्र , आंध्र व कर्नाटकाच्या काही प्रदेशात ही जमीन आढ-व्यते अर्हाश्यक झागत था जामिनीचे प्रमाण जास्त आहेत. स्यपीक जामेनीवर क्षारितेचे व आम्लाचे प्रमाण वाढळ्यास तेथे पिके चांगळ्या प्रकारे थेत नाहीत.

महापुर -

कारी मोखा प्रमाणावर धूप होते व आसपायख्या मिनीवरील पिके वाहून जातात. भारतात नढ्यांच्या प्रशासुळे जेवडी हानी होती त्यापेकी त्यार हानी पिकांची होते. दश्वषी ह3 लक्षा हेक्टर्स जामेनीवरील पिकांची होती उद्दान मासाम वंशाल उत्तर प्रदेश , पंजाल हिश्याणा , पूर्व ओरिसा , आंध्र गुजरातच्या काही कागात महापुरामुळे नुकसान होते.

## व) आर्थिक समस्या

बमारतात शेतीच्या आर्थिक समस्या आहेत त्या पुढील प्रमाणे आहेत.

- 9) श्रीतक-यांचे दारिद्रय
- 3) बोतीच्या यात्रिकी करणाचा अभाव म वारत्कीच्या साम्या
  - वारत्कीच्या आपुन्था सोशी जलंबाराके व किटनाराके

  - हो जलियेचनाच्या आपूर्या सोयी

श्रीतक-यांचे दाशिद्रय -

सारतात प्रामुख्याने लढान शेतकरी दारि-द्रयांत असून त्यांच्याजवळा पुरेसा पैसा नसल्यामुळे शेतीची प्राती होऊ शकनी नाही. श्रोतीतील कमी उत्पादन अतिवृष्टी अशा गोव्हीमुळे भारतीय शेतकरी नेटमीच कर्जबाजारी असतो. त्यामुळे बोतीचे उत्पादन वाढविण्याभाठी लागणारे भांडवल त्याच्याजवळ नसते. व भांडवलाअभावी सुधारित बी-बिशाने, खते इ. वापर करुन सुधारणा धउवून आणता येत नाही.

2) अपुरे भाउवल-

इतर व्यवसायात ही भांडवलाची उनावश्यकत असते शेती उत्पादनाची आने श्चिता बोतीचा लहान आकार कभी उत्पादन यामुळे बोतीसाठी भांडवल सावश्यक असून क्रोतीन्त्री मशागत, पाणी, बी-बियाने, खते इ. वर्गाउवल पुरवठा होने आवश्यक अस्मते.

3) बोतीच्या यांत्रिकीकरणाचा अभावं-अन्या पहरतीने रोते बहुतेक खोतकरी जुनीच अवजारे वापरतात पाश्चिमात्य देशांप्रमाने प्रारतात मह्याप सेतीचे थांत्रिकी-करन द्वालेने नाही भारतात श्रीतीमध्ये नांगरनी, पेरनी सीषडो फवारनी, कापनी, मळनी र कामे साध्याच पहरतीने होतात.

र्यारतुकीन्या आपुन्या सोथी-

भारतात वारमुकीन्या मार्गाचा जास्त विकास झाला नाही - उद्धान ग्रामीण भागात वारमुकीचे मार्ग फारच कमी आहेत - ह्यतांचे वितरण शेतमान बाजारपेकी पोरचाविठो इ. वारमुकीचे भार्ग आवश्यक आहेत.

ण नंतुनाशके व किटकनाशके-

विकांबर पडणारे रोग किउ यामुळे बोतीचे उत्पादन वाढु शकत नाही त्यामुळे पिकांबर पडणाऱ्या टोन्ड्याडीमुळे पिकांचे जुकसान काही प्रदेशात होतो त्यावर नियंत्रण होने सावश्यक आहे. जंतुनाशके न किटकनाशके योभ्य नेळी पुरवठा व आगावू माहिती बोतकर्यांना मिळने आवश्यक आहे. त्यामुळे पिकांचे संरक्षण हो समस्या बुर होन्यास मदत होर्लः

ह) जिलारीन्यनान्या आपुन्या सोयी-

जामिनीची धूप मोठ्या प्रमाणात होत शहिनी तर जमीन नापीक व वैराण होते. अशा आगात शेती करणे अशक्य होते. काही काळात तर तेथील शेती नाहीशी झाली व जामिनीच्या छुपेमुळो भारतातील जामे-नीस खिडांर पडलेले क्षेत्र आजही आहेत. अशापकारे सहा धूवेचे गंभीर परिणाम होतो. आरतात जलासींचनाच्या सोशी मुखे लागवडीखाली असलेल्या एकुण जमिनीपैकी २०१, जमीन जलासेंचनाळाली साहे.

## केर सामापिक समस्या

भारतीय श्रेनिखा विविद्य सामाजिक समस्या आहेत. त्या सामाजिक समस्या महत्वाच्या म्हणून भोन्नखाल्या जातातः

- 9) खोलीसंशोद्यन
- 2) भाग्यवादी उनाठि रुढीप्रिय कीतकरी
- 3) कीतजाभेनीचे विभाजन
- म भेती करन्याची जुनी पहदत आाठी जुनी अवजारे
- म् भाभिधारणाधिकार् पहरती.
- हो बोतीकडे उदर निर्वाहान म्हणून पाहळाचा दुर्विकीन स्रोती संशोधन -

भारतीय शेती व्यवसायात मोखा प्रमानात बाक्तीय आणि यांत्रिक सुधारणा आवश्यकता आहे. शेतातून अरबोस पिक काढव्यासाठी बी-वियाको तथार करणे , नवीन यंत्राचा शोध लावणे, रासायानिक व सेद्रीय खते , वापरून व हवामानानुसार व जामेनीन्या प्रतीनुसार नवीन पिक शोधून काढणे. या प्रकाश्स्या भोष्टीन्यी आवश्यकता भारतीय बोतक-यास महि

2) भाग्यवादी आणि रहोप्रिय शेतकरी-

भारतीय शेतकरी आपल्या परिश्वमापेक्षा आपल्या देवावर आाठी जुन्था रही परंपरेवर विश्वास देवतात असे वाटते. देवाने लिहीनेने असते तेच होते आपल्या शेतीच्या जुन्या रही आाठी परंपरा त्यांना सोडवण्यास तयार नाहीत.

3) शेतीचे विभाजन

भारतीय कायस्यानुसार श्रेती कुदुबांची संपत्ती समजली जात असल्यामुळी श्रेती वारसा हक्कानुसार विभाजले जातात भारतातील शेताच्या तुकड्याने सरासरी आकारमान उतर देशांच्या तुलनेने फारच लढान आहे. ते ७.५ एकर उतका आढळाती.

होती करन्यां जुनी पहदत आनि जुनी अवजरि-भारतीय द्येतकरी अजूनहों जुन्यां आनी विडिलोर्जित परंपरेला चिकद्रन साहे. जामेनीनी मशागतं, पेश्शी, अवजारे र. वाउविडिलांपासून युरु असलेल्या गोष्टी बदलेल्या नाहीत. भारतीय शेतकरी अजूनही जुन्या पहदतीने शेतीची मशागतं करतातं. भारतीय द्येतकरी

प) भूभिधारणाधिकार पष्टदती-

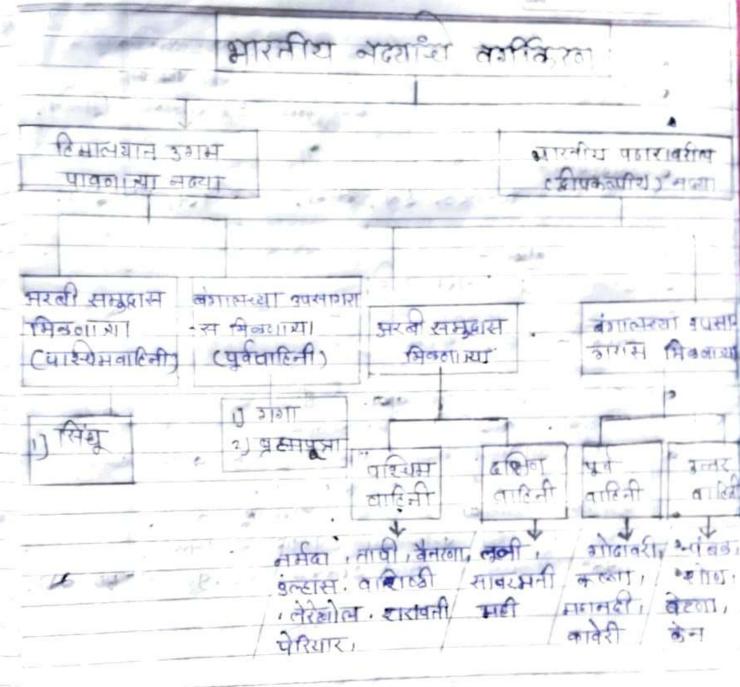
अहतात काही आगत जमनिहारी पहदती आस्तित्वात होती: जमीन कस्मान्या शेतक-यांना मालकी हक्क नसल्यामुळे बोतीत जस्ति भांडवल गुंतावें वो अथवा बोती सुधारणा करवे: उत्पादन वाढवेंवे हे शेतक--यांना होत नसे-

होती कडे उहर निर्वाहा साह्यन म्हणून पाहाण्यासा दुष्टिकोन भारतीय शतकरी आजही शतिको केवळ चारिताधीरो साह्यन म्हणून पाहतात. पाश्चिमात्य देशात ज्याप्रमाणे ज्यापारी पह्रदतीने खोतीतून उत्पादन घेळ्यात येते तथे आपल्याकडे ज्यापारी पह्रदतीने खोतीकडे पाहिले जात नाही शेतीतून दोन किंवा तीन पिके होणे, जास्तीत जास्त उत्पादन काढणे आश्वाह निस्ति उत्पादनात बदल करणे उत्पादन काढणे भागाह निस्ति शेती होत नाही.

# उ) कुषी उत्पादकते विषयक समस्या

प्रवेश तगळता अवशापटी मागासलेल्या अवस्थेत आहे. त्यामुळे शेती उत्पादकतेविषयी विविध समस्यांना तोंउ दयवि लागले. आहे. कृषी व्यवसायात गुंतलेल्या लोकांची दरगई अत्पादनाची क्षमता इतर देशांच्या तुलनेने फार्च कभी आहे. उद्या - जर्मनी न्युसीनंउ प्रत्येकी उपक्व डॉलर्स, इंग्नंउ २००० हॉलर्स, संयुक्त संस्थाने २५०० डॉलर्स, तर भारत केवळ १९० डॉलर्स, तसेच कृषी आधारित उद्योगांडां द्यांना आवश्यक असणारा कच्चा मान याच होत्रात्म येतो, परंतु भशा नगही पिकांचे प्रमाण व उत्पादनही फार कभी आहे. अस्यापही लागवडीलायक होत्राच्या ७००, होत्र अन्नधान्या-या पिकांखाली आहे.

भारतामध्ये हिश कान्धान्यात्या वाबतीन वरायसा स्वयंपूर्वी साला आहे. तथापि काही वेळा प्रतिकृत हवामानामुन्वे पिकांवरील रोगराईमुळे धान्योत्पाइन कमी होते. तेनावियांचे उत्पादन गरेनेच्या मानाने फार कमी असल्यामुळे त्यांची आयात करावी नागते. अशापकारे वशिनप्रमाने नेसार्गक समस्या, आर्थिक समस्या, सामाजिक समस्या भारती उत्पादकते विषयक समस्या मशा विविध समस्योतां तोंउ दशिन जागते असत्यामुळे कृषि विकासाचा अपासीते वेग अद्यापटी गाउता साना नाही.



## नहीं प्रवासी

नहीप्रवाली -

INCHES LABOUR.

नहीं एकारण प्रदेशान्न तारके ही उपनि सहार्थक नदी या सर्वीचा एक बाह्व्यामा क्रम असनी. या क्रमात्माय नहीं प्रवासी असे म्लानान,

- ) दिमालयान डम्म पावशास्त्रा सदया 1) दिमालयान डम्म पावशास्त्रा सदया
- 2) भारतीय पहरावरीत्व ट्वीपकल्पीय १ नहरा

contract of themse with the

- ि <u>टिमात्यशान अभ पाववात्रशा नदशा -</u> सिंशु सनलान , भेशा , बुम्हपूत्रा दलाही
- हिमात्यशीन नदशा कारमही न युवावरकोतील नदशा अहित. थांच्या अपस्था कार्यामुने 'ए' आकारम्यी दरी, खील छलई, साबस्रव , दूतप्रवाट-ही भूरूपे तसर होनान.
- अ) भर की समुद्राता मिळणात्रा मळांचे -बा कंगालन्या उपसागरास भिळणात्रा भारे प्रतात.
- अत्रार्थ संशोशकांच्या मने विभालशीन नढ्या विभालशाहू नहीं जुन्या भारेन.
- भा अरबी समुद्रात्मा भिन्नगात्रमा नदया-
- ) सिंह्य नदी -3गम - मानस सरीवराखा उत्तरेस ( तिब्रेटमक्टो - केलाल पर्वनावर )
  - लडाख्यमसून वाहत भाकन शिलाशिट धेरो पाकिस्तानात

• सिंधू नदी आरलात अञ्चमस्य प्रवेश करते. ही नहीं चीन , भारत व पाकिस्तान था तीन देशांमून वाते. एक्न वांती - 2880 कि.मी. भारतातील कांबी - १०० कि.सी. पार्शिमेकडे वाटन माते पाकिस्ताल करावीस्था पूर्वेस भरती समुहाल मिलते. सिंधू-या भारतातील उपनव्या देतम, सनलन रर्ज चिनाव, विशास, द्योक, आस्कर ,िलाधिट, बगात्यच्या उपसागरास मिवनांचा नद्या -अंगा नहीं -उगम - कुमार्क रिमालयातील गंगोत्री थेथे रिमनशिपासन 3914 पूर्वकेडे वाटम जाने. कारतातील सर्वाधिक कांबीकी नहीं - 2525 कि.मी. अलकनंडा (इशम - अलकापुरी , उत्तराहांड) व मागिरशी (अगम- गंगोत्री १ था होन नहरा दिवसरीमा वेचे प्रक्र शक्त त्रांस्था संयुक्त त्रवाहात र गंगा भने भामक्रीक्रान आहे. • उत्तराखंड , उत्तरप्रदेश , विहार स्थार छांड आणि पश्चिम लंगाता या पाय राज्यांनून नंगा वाहने. कांगा ही भारतानीत्व पान्य राज्यांतून व वंकात्वा हेगातून वारवारी आंतर राष्ट्रीय नहीं मूर्व. वींगतादेशान गंगेस (प्रभार शा मते मीबखात माने . होरोप मिला वृक्षपुत्रा घेउल मिले. गंगेस्या प्रमुख अधानहया-डाल्या - (उत्तरिकडील) = रामगंगा, श्रीमती, शागरा, गंडक, कोसी , मटानंदा उन्तत्था (हाझिनेक्ड्रील)= अमुना, बीरन ् गंगेस्या सुमार 115 उपलब्शा भाटेम ). शोग्र मही दक्षिणेक्ट्रम वाटल शेक्स बिसार राज्याल ग्राह्म (aldri Royal

स्न

- भंभा हो साचा विस्तार देशातील 10 राज्यांन सालता आहे. the second of the second sections and the second
- सन्त पात्र बहलामा केनिया उपन्या , बागरा कंडक,
- कोंकी कोरे हे हेशानीत सर्वात भीरे (प्रधम क्रमांकार्य) खारे आहे.
- डिसे'तर 2008 मध्ये जारम सरकारने गंगा निस राष्ट्रीय मही म्ल्यून सामित केले.
- थमुना नहीं प्रतिके वास्ता जाने.
  - उगम यम्नोभी : हिमालश लांबी 1376 कि.भी
    - ही गंगेवी सर्वात मोठी उपनदी अलाहाबाद घेथे गंगेला भिन्नते. सरस्त्तती ही अपन नहीं अंगेवा शेगेय मिनते.
  - उपन्था न्यंक्स . सिंद , बेटता , ध्रमान , केल गानस्था मास्ता पढरावर अगम पातनान. त शहे यमुनेवा मिनतान. चीवन नहीं ही रामस्थान व मक्त प्रदेशान्न वारनारी यातीम मोठी नहीं आहे.
  - ब्रह्मपुत्रा -
- उगम मानव सरोवर (तिबेट)

a continue of the continue of

- लांबी 2900 कि. भी
- भारतातील लांबी -. 885 किसी पूर्वकें वाहन आने
- विरोध नहीस दिवींग न मोटिन या नदरा मिनतात. त्यांवरा। एकत्रित प्रवाहास व्यवस्था म्यवस्त ओवस्ते जाने. बन्दपुत्रा ही अंभवी उपनदी मानेकी नाने
  - ब्रस्त्रिन्था। अपनव्या खुआनाशिशं, नानाशिशः नयपरि-ली, मानस, जिला, अरी. हिटिंग, हिसांग, कंगासार स्कूलनासरो तस्कूलाना शिरी हो। वास प्रेमेनी अस्तानीत अमुखा उपन्धी आहे.

भारतीय पहारावरील (स्वीपकत्मीय नद्या) रिमालशीन नहसांस्था तुलनेत या मह्या कर्मा तांबास्था कारेन. वारव्याच्या हिशेनुसार था नव्याचे य -M STEEL IN LINE TO LINE TO LAKE THE A PARTY OF THE PARTY दक्षिण वारि भी बहा - कुभी , साबरमनी व मरी लुनी व साबरमती - या नह्या वायत्येकडीय भरतली पर्वतात उगम प्रवतातः त्युनी अदी वावावरी अकिता - तिवाची नहीं । उत्त्वान भोत्रधाली जाते.
त्युनी नहीची लांबी- युड़ किन्मी. पास्थमेकेडे नाटते सालरमती नहीं की लांबी - 371 कि.मी. दक्षिण कडे मही नही - उशम- विंच्य पर्वन मस्या प्रदेश, राजस्थान व युजरानमस्मरा नाटते. THE SHE SHE TO HITE उत्पर वाहिनी नह्या -उत्तर भारतीय पढाशवरून नाटणाय चांबल. शोल , बेटवा, केन शा डलरवाटिनी लट्या अमून त्या बंगालस्या सागरास मिवनान. पाश्यम नाटिनी नह्या - नर्महा , नापी, र्नेनर्गा, उल्हास . विशिष्टी . तेकेलील . मांडवी , शरावती , पेरिशार मर्भदा निर्दाट कार्य । ल्याकी - 1310 कि. भी गर्म प्रमायन मर्भदा छोत्राचे हेशातीम स्नेमफले : 98.795 ची कि.भी. नर्भहा क्योग्राम्या देशान पास्त्रता क्रमांक लागतो. ट व्हीपकत्यीय पडाराम - चौथा क्रमांक) उगम - मेकल टेकड्यांनीस झमरकंट्क (मन्यस्ट्रेंग) नर्गहा श सर्वान अस्त लांबीयी यास्प्रमवाहिनी नहीं. मिंहा नहीं मह्ला प्रदेश , सत्तराष्ट्र व गुमरात था त शान्यांत्रेन वादते.

प्रमुख उपनिधा - शक्कर, दुधी, तवा, बार्क्स, बंजार कोलार, दिखा, मोरसांग, शार, कुंडी, मंचक, वापी बढ़ी - गुउ० कि.मी. तापी को अपो हेशानील हनेमफल - 65, मिंड ची. कि.मी. अगम- मह्य प्रदेशान बेत्तल जिल्ह्यान मुलनाई येथे. अस्य प्रदेश, महाराष्ट्र व मुजरान या राज्यांतून वालने.

• अक्टा पहेंगा, महाराष्ट्र न गुजरान या राज्यांतून नाटने. • पास्थिनेको नाटन जाङ्ग रपुरंत जनत अरबी समुद्रास भिन्ने.

• उपनदशा - उत्तर पूर्वा , धांझरा , भिरवा , अंभोरा . वारी , अंवेर खुरसी . आगाई , अमरावती , अंमाल . अल्वावती

5) बारावती अही - पार्श्वमवाहिनी नहीं अगम - निर्शहक्ती

• लांबी - 128 कि.भी संपूर्ण. कर्माटकान वाटन व. अरबी समुहास

जिल्ला कारे. अदिवर अपेट.

3) पूर्व <u>वार्टिनी नव्या</u> - । इक्षिण भारतीय पठशावरीता भोदावरी , कळा।, महानदी, पेन्नेस, कावरी.

पूर्व वाहिनी नहरा। उपसागरास भितनान । नहरा। ब्राह्म-त्या उपसागरास भितनान ।

उग्राम - स्थानकेश्वर क्रिक्टिमिशि ।

• वांबी - न्यहड किसी.

9, 10

- शादावरी क्लोकाका संपूर्ण भारतान शंशाकात्राकात्राकात्राकात्र इतरा क्रमांक.
- शोदावरी ह्योज्याने संपूर्ण भारताच्या होत्रफ्नाच्या सुमार 9.51 रक्के तर व्हीपक्रमीश पहारी प्रदेशाच्या होत्रस्वा सुमारे 49.7. होत्र व्यापतील झाते.
- गोदावरीकी महाराष्ट्रानील लांबी हहह कि भी
- शादानरी महाच्यु तेल्याता व आंध्र प्रदेश यातीच राज्यातम वारते
  - प्रमुख्या उपन्यस्या -

इंद्रावसी . बाबरी . बिंद्सरा .

- 2) कुछ्णा मही -अगम - भराराष्ट्रातील रमहाबकेश्वर भिसानारा )
- · अांबी 1400 कि.भी
- करा थोरे संपूर्ण भारतान तिसरा क्रमांक , व्हीपंकलीए पहारावर दूसरा क्रमांक
- महाराष्ट्र, कुनिर्देश, तेलेंगां त आंग्रा प्रदेश ग्रं बाट राम्मातून वाटते.
  - कृष्टीचे देशानील क्षेत्रफल २,58.948 थी. कि.मी. आंध्र प्रदेशान नंगालच्या उपसागरास मिनने.
- प्रमुख अपनव्या कार्यमा, वार्या, वेल्ला, वेल्ला, वेल्ला, पंचारेगा, हारप्रभा, मलप्रभा, कीमा, तुंगभुद्दा, भुशी
- 3) मटानि ह्रानील चीर्या क्रमांकाचे व त्रीपकव्याश पदारी प्रदेशानील निसम्या क्रमांकाचे ब्रोटे.
  - अञाम स्नासिगाठमङ्गिय रायपूर निल्ह्यान.
    - लांबी 858 🗯 कि मी

Royal

भोडिक्स राज्यातील सर्वात मोठी नहीं. लाव महानहीं को स्थापे होता - 141600 थीं. कि.मी आठीह्या नील कटक येथे बंगालन्या अपासागरास मिडने. 348/6311-हिराक्ट, ईब, भोंग, मंद, तेल, शिवनाश. कावेरी नहीं -उगम - जुम्हाभिरी। शेबी वांबी - 735 कि.मी 18 ना • पार्श्वम हाडान कार्जाटकानीय क्रेंगे (को इस्र) जिल्ह्यान प्रमुखानी र योग काम . कावेरी खो आसा देशान पासवा क्रमांक व व्हीपकत्पीय पहारी प्रदेशात याख्या क्रमांक नागती. कर्नाटक , माभिकामाइ बा होन राज्यांतून वाटते. वामित्रनार्मस्ये वंगालस्या उपसागरास भिवने. कावेरी ओ याचे देशातील होमफत 87 .900 थेए.कि .क chrufte 2113-Szakde 5.11. 51, H29

boufel



अहता है आत्वाय बुहिट्मान प्राणा अहत न्यांचे क्वक काम मिस्ठा कान, टोकहार घूमन, रोकिया क्वार केन्छ आणि स्ट्रम्यांची इत्य विवादयो स्थानी खुगवता खरित स्थन्त क्रुतातः लंक्न्यांची बहार तम सारक्यांच्छी सांहाले केन्छ आहे. न्यात कांच पत्न्क्यांच्या प्रवासिती आद्धा विवादयो आहेत त्यांच्या असंद हाता आहि। स्यान्त्रमाक्रांना पाठ आणि पाथ त्यांच्या कार्यस्मम सल्झांना मद्दा कर्मातः लंक्यांचे कार्य आणि आका्य क्रांम्यां वेन्ना कार्यमांचा कार्यका्या प्रकाशस्त्री बद्धू स्वक्तातः सर्वस्थांचारवायंने कांक्र्यांचा क्रांमा यर्थन्या देशा क. प्रत ०.९५ भाट्य क्रांनेचा प्रथानेचा उट्टा क्रांने

पनन करें हर जिला व्हेंन पर्शत अस्ति के अप्ति हे अलाहका आणि केनडामहरों द्रिकालहेंन (९०० पाउंदा) पेद्धा आहित कानारों लांडलशासी नसूने मेंद्रिवल केले आहित लंड लांच लांडलों ७० फिलोमीट्य प्रति तास्त (ह मेल प्रति तास) स्था पेलाने अनेफ पाळण्यास सक्षम आहेत आणि पाठणांगा करताना ने हुए फिलोमीट्य प्रति तास (७०० प्रति तास) वेलाने पोहोस्तात. अनिस स्थापमा प्रदेश - अनिह आकाय -अने हर देश वनम - १० ते ६० कि को व्यंना आने हर देश वनम - १० ते ६० कि को व्यंना आयुह्य - नंकाको कांड्रक्यांस्य स्थापनि त्यांस्था आयुह्य हते ८ वर्षे असते तथाचि त्यांस्था नियमकाकात सुद्य विविद्यता उत्तहें, वर्ध्ने कांडिको क्यक्य मत्नात तय किही ११ ते १९ वर्षे महातान आदि। नर त्यांना केवेत हेवको तय १७ ते १८ वर्षे नक्ष व्यक्तात.

लांडला हा प्राची कोठे हाहता.

क कांडवा। हा प्रावशाका वाटामहरो शहाशका सुपा आवस्ते त्यासुक ते आवका एक लट तथाय क्रक्न गटामहरो टाहतात लंडवा। गंवाकामहरो राहतात आवि। गंवाकामहरो त्यांचा एक प्रदेश होतात् आवि। बहुतके ते विद्यांती वुद्देमहरो होतात्.



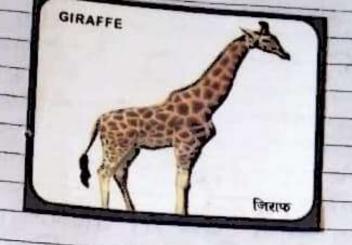
हरिंग अतिबारा नाराच आवापरेशाए वांश्येसकः डोक्यांतीक नगरेत अध्योषटेस्रियः पाहिल्यावर विस्तृति कक्ता. निरावायवा गया वर्गन स्विक्र मार्गिय मध्यान स्विक्र त्थांस्था अल्य कोक्यांना मान्याने हरिकाक्तिका उपमाहि किहा आहे. धरेकांच गंगलिक अञ्चितता हा मेविक सायकीमहरो कार महत्त्वाच्या द्वा आहे महत्त्वाक्या मांशाहार पाण्यासेस अस्तित्व जंगालात स्ट्रणां किवास ह्योक्यात येक न्याकते आपंत्री न्याका ओळसतो नो हिटा म्हणजे सोनेटी टंगारा आवा अंगामर पांडरे हिपके असलेला नानुक असा हरिटार, आज हरा हारा हारां। बन्ध बहान आपना हारी माहिता होक. स्थानी माहिता -

कार्याया नात - ऑटलीय सर्व्हिंग्रा जाता - सुंटिशासिना, शिक्स्य में ाटानेज, वंडफलेल रिश्वित स्था हरेंगे, पर्विथन पर्वा हरिया, अप्राथित अप्राथ स्था कर्मा, सांवाय, लाल स्थिता, थोशांलम्य हरिया, शिका हरींगा, एन्फ टिविपिता), पेरे डेव्हिसा हरिया येवा - तावाा ए फिना प्रमनन फाळ - केंब्रुविश ने मार्थमहरी आहाय - जवन, स्वय्ये, कोहर्स, daeor -

हका विविधा हिलाम शरतात अविदेशिता अव्यादिनीया पर्वाचा पर्वाचा पर्वाचा पर्वाचा पर्वाचा आकार वार्वाचा कार्याची हंगामी कोर्या आकार वार्वाचा कार्याची स्वाचा प्रमुख कर वर्थाभिक्षेत्र शरतात कार्याची स्वाचा प्रमुख कर वर्थाभिक्षेत्र शांवा खारी स्वाच्चाच्चायात्र अवाचा आकार आवा आही स्वाच्चाच्चायात्र अवाचा अवाच्चाचा स्वाच्चाच्चायात्र अवाचा अवाच्चाचा स्वाच्चाच्चायात्र अवाचा अवाच्चाचा स्वाच्चाच्चायात्र अवाचा अवाच्चाचा स्वाच्चायात्र स्वाच्चाचा अवाच्चाचाव्य अवाच्चाचा

अगहार -

हारिका हे ब्याकाहिया प्रांका आहेत आणि क्रमिक्ष सुरुवात्वे हिताकग्राह्या वेकी उत्तय अखांबामध्ये काकांद्या अतिहित सेवन केक्शाने गवत, शब्दे केखी, ब्रुडिप आणि कार्ड शंहरा क्राडास्त्री पाने आतात. हरुग सहन प्रहावशावित्र केंबि, कोवकी पाने, ताने कावत, मुझ. इहाके फळ, बुटबी आणि कर्षकेन्य निवहतात.



निर्णा हा एए आफ्रिकन आर्टिओरेफ्टाइक अवतन प्रांठा असून अर्वात उस निर्माण प्रांठा सर्वात भोठा श्वंस कर्वारा प्रांठा आहे. निर्माण श्वंति उसे अस्ति आतापर्यंत नेर्वादकेक अभार्य क ते प्र मीट्य उस अस्ता आतापर्यंत नेर्वादकेक सर्वात उस निर्माण प.ट मीट्य पर्यंत्त आहे. निर्माण हा प्रांचा उन्न केक्य वसपेक्षा मोठा अस्तो, निर्माण हा प्रांचा उस तय अस्तोस प्रवा या प्राव्यासे वनन दिशाक १९०० किको पर्यंत अस्ते, निर्माणस्था प्रांचित्या विवर्णासायमा विपक्त अस्त्यास्त्र विवर्णा प्रांचित्या सर्वात काक निर्माणका प्रस्ट - विवर्णा प्र

कायण त्यांचा असा विद्यास होता की हे उंट आणि विवरणासे संयोजन आहे आणि क्यांन नियांका नियांका के स्वनावान क्यांन कंटले जात होते. नियांक हे स्वनावान आतिस्वाय लानाळ आणि आकर्षक अस्तात नियांक हा स्वक्या आफिलेत आक्काया निवंत प्राणी अहे. पण आता हे अनितेन जवकनवळ सर्व क्यांसहों आहळते.

जिराफ विषयी मधिती- प्राणी - जिराफ ज्यास्त्रीय नाव - जिमा जिराफ कॅमलेपाईलिस उंसी- ५.६ मीट्य, वजन - १२०० ने १६०० किली, भाराख्या - २० नेव्य वर्षे आहार्य, ब्राजहरी प्राणी, नियाप प्राण्यांची वाशिष्ठ रहाना ।

नियाप हा प्राणा नमिल सर्वाल उंस
प्राणांवीकी एक बाह आणि या प्राण्यांची उंसी
प्र कीट्य पर्यंत आहे निराणस्था ए फूट (उ. स्मीट्य
पर्यंत सुमारे ६०० वैंग्ड क्हानेस्य ८००४ किन्नोकहान
हते अस्ति निराणस्थे पाय वैस्ताल ६ फूट
(उ. सीट्य) लांस अस्ताल क्हानेस्य मार्जस्था
उंसी एक्स्य पाया वैस्ताल उंसा मार्जस्था
निराण पाया द्विल्या पाथांप्रसा लहान
कान्नाल पंयंत्र ते अमान लंदीको अस्ताल
निराणसे ६०२० १ फूट (ठ. ६ मीट्य)
लांसी अस्ते आणि त्यासे पनन सुमारे
१५ पेंग्ड क्हानेस्य (७ किन्नोक्स्म) असत आणि
त्यासे प्राण्यास्य ११ किन्नोक्स्म) असत आणि
स्थासे प्राण्यास्य ११ किन्नोक्स्म) असत आणि
स्थासे प्राण्यास्य क्राण्या निराणस्था
पाठाव्य एक लहान क्षवंडा अस्ति। आणि
त्याना विस्त्यासाथसा विप्रणा असलेला

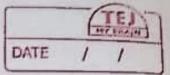
निराफ क्से व कुछे रास्तात.
निराफ हा प्राणी गवनाक प्रक्री,
सवाला आवि। गंगल या हिकांगी शहत में यह ते अनु
प्रिराफ हे सामानिक प्राणी आहेत में यह ते अनु
प्राथमहा क्रवांसहों यह सहात आवि।
शासहों सहतेक काटांसहों आहे. तिसी संति।
अलेक तक्रवा मिराफ अस्तात, फीटी प्रीट भिराफ
एकटे राह्वी प्रसंत करतात.



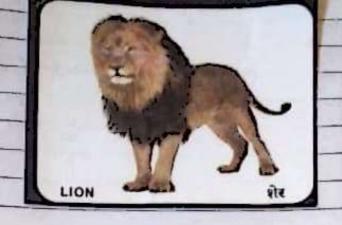
हती हा एक्टावर शहनाहा अवीत मोहा शहतन प्राणी जाहे जो मुख्यता सहाश, आफ्रिका, बिस्ता आखिएया आणि बिस्ता प्रवित्र पूर्वी आखिएया महत्यो सावकतो, पंत्रा सावसे मोहमोहे कान आहि। बात अस्त्राच्या प्राण्योसहरो हतीया मेंड्र अदीत प्रवात मेंड्र आहे. आस्त्र्या या पोस्टमहरो आवहा हती प्राणी महिती महिती आवहा होगाह साहोत.

अामक्या सक्यात आपवा हता विषयी किंटी माहिता आपूज होवादा असेत. आपवा सर्व महाशब्दीशन आहेत. क्रहानवणापाहुन्य आपवा गविद्योत्सवात सहकावी उमलाहाना गविद्योत्सवात आपवा महापति आराह्या करतो. महापति म्ह्यानेश, आपवा त्याका मामहा ही अंबोह्यन संहोद्याते. नामन म्ह्यानेश भार क्रांने स्ती. त्यामुळ हिंदू संस्कृतीमहरी पिर्म्यापासुन्य हती का सुद्य महत्त्वासे स्थान आहे. भारतामाहरी स्थाम्य हिंद्यां प्रत्यास्थावी हतीसी स्थान।

हनी क्टाजे आपण ट्याला क्रमीमहरो एलिफंट असे क्टानी पण क्ष एलिफंट हा बहाद केटिन कामेतील एलिफस या बाह्याक्रम आला आहे. वैमानिक क्टिया विशेक्टण केले अस्ता हनी हा प्राठी गटान कोडती,



विश्वास्त्रीहर तो पहिस्ता कहा। असलेल्या उप वर्णात मोहते हती हा अस्तम प्रार्था आहे हती हा स्वीत मोहा अस्तित्वात आयाणा प्राणी आहे हतीस्त्र तीम पसुस प्रजाती आहेत
अप वर्णात मोहते. ह्नी हा अस्तम प्राची प्राचीन कार्याता आहे. ह्नी हा स्वीत कीहा अस्तित्वात आक्रा
प्राहे हती हा स्वीत कोडा अहितत्वात आध्यात
पार्वा अहि हिताचा वाल प्रवास प्रवास साहत
पार्वा अहि हिताचा वाल प्रवास प्रवास साहत
अगिका क्रुड्यातील हत्ती, आफ्रिक्न गंगलान
مراها و المراها و المراها و المراها ال
हिती. आणि का आविश्याहि हिती.
AT THE PERSON OF
THE RESIDENCE OF THE RESIDENCE OF THE PARTY



सिंहाला जंकालास्या किंवा सर्व पाठ्यांसा 'शना' म्ह्यां स्रोक्स नात सिंह हा मांजरास्टा किळालाक कि माहा माहा असून किंहारी कास्तित अस्तित्व भारतामहरो आणि आफ्रिकी महोस् आब्कुम सेते... हिंह जंगलामहरो वर ते वल वर्षे जातात आवि। ते गर पक्करे अस्तिक तर ते २० वर्षापक्ता गास्त जाळ माम् काळतात. विंहाका होर्याच प्रतिनिष्टित्व करवारा प्रवित् समाने जाते त्याखारायर त्यांना होरी आवा रायात्रीयो एक प्रतिक मानले जातात. जांजालामहरो नर सिंह सहसा १०ते ११ वर्षीपिक्सा जास्त काळ महा वाकत् महित काश्या क्रम्य नय शिंहाकी मांद्रम कालेक्या गणमांमुळे त्यांकी आयुद्ध क्सी होते. भिंह हा मांशाहारी पाणी असल्यासुके तो सरा। म्ह्याः पत्नाः क्षेत्राः, वार्ट्यानाः, हरीनाः मसे यासाक्या प्राज्याचा बिक्ष कळल आवने पोट भरती. िंह 'नर अस्तात तर सिंहिना अस्तात तसेहा सिंहाला हंत्रका गावास आवा किल्लाहरू कार्य कार्या किल्लाहरू के किलाहरू किलाहरू के किलाहरू के किलाहरू के किलाहरू के किलाहरू किलाहरू के किलाहरू के किलाहरू के किलाहरू के किलाहरू किलाहरू के किलाहरू किलाहरू के किलाहरू किलाहरू किलाहरू के किला क्टानान . हिंहिगीला कीन वर्षे

lipness वर्षानंतर विक्के होतात व

सिंहाना एका वेकी २ किंवा ३ विक्कांना

अध्यामध्ये शहनात ज्यामध्ये माद्या, ज्यान अध्यामध्ये शहनात ज्यामध्ये माद्या, ज्यान अट आहा पिल्ले अध्यात् सिंहास्या येठ्याभोवता आही मानेमीपता जे केथ अध्यात्तात व्यांना आयाळ म्हण्मात खिंहिली सिंहिलीला आयाळ मसत नसते.



वाह्य मान्याच्य क्राव्यांच्या याह्या अध्यान नगड़ताले हार्ट्याचा म्हान्स आहे नगमाड केट्यूमाळ वादाल काल पाठम करता वादम कावानम होती व अस अस्कातिक न्यात टोकाहर उथान वाहा अधवता वाहा आ जावाहार व्युक् व्युरमित्री व्यापत्ति अंश्वरूति महाति व्याप्त सा व्याहरूतिक जास्ता आहे. उन्हर्नात वाह्याका-टारागर गांवुल्क अस्म क्ष्माता । अर्थकात भारता वाह्या वाह्याका हाण्या वाह्य क्ष्माता वाहा हा छोळाड्य क्रव्यामा प्रियंवय आहे. एके काका पश्चिम् र सर्व मेंटर्स केया पहल ए वास्त्राचा कारीवा क्ला वासाम अपिता-विकालका हिनाम्बर्गाहरा। वाज्यक्षणवास्था स्थित वेटांतर्शतस्था बिलावर्शन संवत्त वाद्य वस्त्रे क त्या कातकारमा सुक्वातिम् . वाह्याकी लोकशंक्ट्या कमातकमारे द्वा है शिर्माशिक होती जामावकी आह आली विद्याम उपनि गहरा आखिरा , जाया जाति। वाकी वेदांवाह्य आहि। आन्नेशः बह्मिण अन्यात्रा अन्ति। क्रिक्टा कारुस अग्राहा कारिक गाउन आहे. आजरी वाहा की वाहिन आहे. माट्नीय अवंड आही समाधावयीन आरामित्राम राममानिका नामानामा ते उप - उब्वाकाटिबंब्राचा टा उक्वाकिटबंब्राचा मंग्राकां पर्शत परालेका आहे. १९८३ पासुन

वाद्याली आयस्ट्रिंगिएका चेठ लिस्ट्रिंगहरो ह्योक्टाल हात्तेल स्ट्रिया मुद्याबहर केले आहे. किस्टमहरो छोक्शत छातके क्स्प्रमू अध्याधहरू केले आहे कारण प्रधानीक टाकांकी अंटट्या उ०६५ आवि इरकट प्रीह व्यक्ती असा अंदान आहे. व्यव्या वानकास्या खुक्वानिका अवक्रमवक ७०,०० ००० क्तिका संस्टा असुन उर्वाचित बहुतेक लीकसंख्या एकमेकांपासून वेकाकया होन लाठाले . ब्रिटीखा शदान माधन माधनान वंगाळमध्येहा स्थायिक साक्याने ट्यांनी आहतारा वालांचे वंगाली वाहा असेच नामकर्वा केले. मास्त्रीहा उपनात ही भारत नेपाळः सतानः वांतलक्या व वन्देवकात आह्मती काश्मातील विविद्या प्रायम्भामा त्थांकी अक्तित्व आहे. हा आकाशन महराम वाहा असुन त्थासे क २०५ ते २२६ किन्ता पर्यंत वाना महते साह्यकी साह्यारपणि १०० किलोपर्यंत वजन क्रक्र वजन के अथते. उनर भारतातिक वाद्यारी वजन विक्रितिक वाद्यांस्या कुक्रीत जास्त् असते. स्यारियतीक भारतास २००० पेस्ताही कमी वाद्य अस्ति . सहयास्था कारानेनुसार् भारतात 9,000 पाद्य आहेत जो २००२ सिंह्योल ठाठानिक जिल्ला ७० टक्क्यांपेक्साही कमी आहेत २००२ महरो लागनेतेल्या उ. हळर पाद्य होते. व ही अतिष्ठाद्य किंताननक कोहर आहे. २६ ७२ महड़ो वाह्यांमा काशह्यां स्थार आही ट्याक्सार साम्राठगपणं १९८० परंत साम्राहा युवा मिळा लपु०० पर्यात वाद्यांचा संक्या पोहीराज्यास महत साली परंतु सांत्ररादीश माफिरांनी भारतीय वार्णाना लक्स केले व सोश्टरा विकित्त वाह जाली सोर्टरा विकिश्मिक विकरामिक रारिका मारक्या

क्कुकाका वर्डा वाहा अडकारडा व्याह्मप्रक्रवादिन आज वाह्य कारिसे खाले. आहेत हां काळ्ट्या वाहा खाः कोट विवक्या त फिकट केंब्रिटी अथान काठ्य तपिकिटी ने काळ्या पटट्यासहः तोट आहा अंगांन्य अंतर्काल भावा पांडचे आहेत आवि कोपटी फाळशा टिंगांभर नारंगी आहे. पांहरा गहा हा वाहारा एक निरंतर उत्परिवर्तन आहे. जा जंगकाकामहरो आसाम , बंगाक , विधार : आहिर विक्रोधत : पूर्विकिशक शत राज्यातील अधुनमह्या आहळता. त्राति अल्वानिह्यम्बा बाटना म्हणून सुक्रीयो ठक् नथे . अरे त्य , 1946 महरो सद गांतमहरो तपासक्या के क्त नस्ताया अववाद वागकता अरा अम्बिन वाह्यांचा केवक एक प्रवायको अस्तिक्त केलका कम आहे आणि कार्क वाहा काहाहा नहीं.



हा प्राची नामग्री होण्याच्या नाहा आहे. त्यांशी त्यांगा ना १ उकातेपायू जान आणि किटी अहे. खांशी कोपटी फन्म अही नाट्य आहे. जाह्य आही क्षेत्राच्या अही कीट्य आहे. जाह्य आही क्षेत्राच्या नाहा कोणी स्वाचा काळ्या आणि पंहिट्या पट्ट्यांसिक सह

अनिक वाहरामध्ये कीव्रा पाकाव आहत कीव्रा माइन कार्य कीव्रा माइन किए कीव्रा मिरान माइन माइन माइन किए कीव्रा मिरान माइन माइन केव्या किया कार्या क

पाणी पिष्ट्यास्मिति आणि ठावन स्राण्ट्यासिति, स्रोष्ट्रा नेस्मिति नेस्मिति नेस्मिति नेस्मिति स्राप्ट्य अस्पतात. ते कोणात्सिति पिरिन्थित आला अपयन्त्या स्रोणात्सिति पिरिन्थित आला अपयन्त्या स्रोष्ट्रा प्रस्तिक वेक एका हिकाणाहून पुस्स्या हिकाणा स्वास्त क्रमाना स्रोणास्य कान बाक्ष्य आपवा त्याख्या मनाच्या हिंद्याती स्राप्ट्रा स्वास्त्र स्राप्ट्या मनाच्या हिंद्याती

DATE / /

१५०,००० त्वरास्त सेवासी विकार कटता.

# SHRI VIJAYSINHA YADAV COLLEGE, PETH VADGAON, DIST. KOLHAPUR DEPARTMENT OF GEOGRAPHY 'ONLINE GEOGRAPHY DAY' ACTIVITY REPORT 2021-2022

Name of the Activity : Online Geography Day

Date and Time of activity conducted : 14<sup>th</sup> Jan., 2022, 10.00 am onwards.

Target Group : B. A. Part- I, II, III and B.Sc. I

Number of Students took the advantage : 80

Online platform of the Programme : Google Meet

Link of the Programme : https://meet.google.com/jir-jfma-pdb

Name of Organizer : Department of Geography

Name of Resource Person : Dr. Sachin P. Hudale, Head, Dept. of Geography

Yashwantrao Chavan College, Islampur.

#### Short Description of activity conducted:

Department of Geography organized 'Online Geography Day' with inviting, Dr. Sachin P. Hudale as a Resource Person and the President of this function was Hon. Prin. Dr. Vijaya Chavan in presence of all faculty of the college.

During the function, E-Book of Geographical Articles was also published by the hands of Hon. Principal. This E-Book was prepared from the collection of various Geographical articles from 15 students. Resource Person was shared his thoughts on the topic of Geography: Present and Future. He shared his views about the present situation of student, teacher and policy regarding Geography discipline from Primary to higher education level.

#### PO's and PSO's covered:

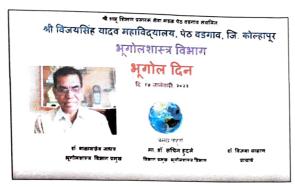
#### PO's:

- 1) To understand the present and future of Geography.
- 2) To create the E-Book of Geographical Articles.

#### PSO's:

- 1) All the participants in the programme understood the present situation and future of Geography as a discipline.
- 2) The student read, understand and wrote the Geographical articles with the help of Internet, Text books, Reference books, newspapers etc.

# Screenshots of the Programme





Introduction of Programme: Dr. Balasaheb S. Jadhav

Resource Person: Dr. Sachin P. Hudale





President of Programme: Principal Dr. Vijaya Chavan Vote of Thanks: Prof. (Dr.) Mahmedhusen A. Patil



Anchoring and Technical support: Dr. Dinesh J. Bhandare

Date of Report: 21th January, 2022.

Head
Department of Geography
Shri. Vijaysinha Yadav College
Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.



# Shri Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon Department of Geography Details of Field Visit 2021-2022

Sr. No.	Class	Name of Place	Date of Visit	Number of Student
1	B.A. Part II	Vivekanand College,	20 <sup>th</sup> May, 2022	21
1	and III	Shahu Mill and Shivaji University, Kolhapur		



Head

Department of Geography
Shri. Vijaysinha Yadav College
Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

To, The Principal, Shri vilaysinha yadar college, pethradgaon

Subject: permission to conduct field visit of B.A. II Geography.

Respected Madam,

Department of Geography is wishing to conduct one day Field visit of BA. [] Students at Agriculture exhibition at Shahu mill' Kothapur on 20.05.2022. It will be grante la personisti product of seeds persilizers and mark

also which we study then

we have also which we study then educational trisit and will help us to gain agricultura geography perticulary new product of seeds perolizers and machines

we twokness agree that we will we will remain sole responsible for wellbeing of the committee of this field visit

Shri Vijavsinha Yaday College

aufabi Dr. m.A. patil co.ordinator Field visit of . BA 1]

ENRIVERICO)

Enclosive - List of participal

Permission granted

yours sincerely

Dr. B.s. Jadhan

Department of Geography Shri. Vijaysinha Yadav College

Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

S.No Name of the student	Birth Date	MOB. NO	sigh
1 Januar pranoti Anil	15.09.2002	9579659303	Patroday
2 kadam Aishwarpa Ashol		8484828448	Moden-
3 Jadhar Jyoti Ganapati		9021232505	s. G. Fedrov
4 Deshamukh Rutula Dilip	18.06.2061	8888452068	200
5 Mal: Antita Ashot	31-05-2001	8625053184	
6 Belekar samsuddhi Jiten	16.09.2002	75 19 9 53 531	Barroudditt
7 Kol: sakshi mahoj	06.05.2002	7620310189	
8 Maehale Janhavi Marendr	9 17-09.2002	8275990100	machale
9 Momin Tanvila Juber	14.09.2002	-9021175330	Calyina_
10 Jangam strutika Babaso	19.09-2002	7385071572	setagani_
11 Patil Jyoti Jalindar	07.06.2002	-9970187280	<del>Du</del>
12 powar Telswini sanjay	9.10.2002	9209308017.	Powas
13 sagare Tesashri sachin	15.07.2002	9699763402	T.S.5090k
14 Momin Sabiha Mayatul	004.01.2003	9322737389	5. I. Mamin
15 Rane Nandini pattato	7 07.03.2003	9921183505	
16 kamble Aditya pattato	29.03.2002	9881721496	
Name of the Organ			1 Suepals
		9860805705	
Agy Col	Dege, Peth Vadgaon	Palhan	
19.	OGRAPHY 5	Chr. Vastisina Idual Cons	91
THE THE PARTY OF T	* Indelloy	Peth Vadgaon, Dist. Kolhapi	20

# Notice

All the students of B.A. II and III Ereography hereby informed that department of geography is going to conduct field visit at Vivetanand College, shahu Mill, Shivasi University, Kolhepur On friday 20.05.2022 from 7.30 am to 1.00 pm. It is helpful to enrich the gractical phowledge so interested students registered their names in the department.

Muepali) (Dr.M.A. palsi)



Head
Department of Geography
Shri. Vijaysinha Yadav College
Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

1) B.A. II - 4th period Dr. D. S. Bhandre Sons
3 B.A. II - 21th period Dr. B.S. Jalhar Palher.

#### 2021-2022

## Photo plates of Field Visit (20th May, 2022)

## Field visit at Vivekanand College, Shahu Mill and Shivaji University, Kolhapur



Campus of Vivekanand College, Kolhapur



Visit at Shahu Mill, Kolhapur



Visit at Shivaji University, Kolhapur



Visit at Barrister Balasaheb Khardekar Library, Shivaji University

Shri Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur

## Department of Geography

Vadav College, Peth Vadgaon

GEOGRAPHY

Session: Group Discussion

B. A. Part-II

Siella 1948 Subject: Soil Health for Sustainable Agricultural Development

The Department of Geography has organized pre intimation Group Discussion session on Soil Health for Sustainable Agricultural Development at B. A. Part-II level on Tuesday, Date 04th Jan., 2022 at 12.40 pm to onward. In said Group Discussion following students of B. A. Part-II have been presented their views on concern subject.

Roll No.	Name of the Student	Class	Signature
309	/ Machale Janhvi Narendra	B. A. Part-II	machale.
311	/ Momin Tanjila Juber	B. A. Part-II	Pahild
329	/ Koli Sakshi Manoj	B. A. Part-II	Bokoll.
332	/ Patil Arpita Bajirao	B. A. Part-II	Bestil.

The following students are present for above mentioned Group Discussion. So, we are under singed.

Roll No.	Name of the Student	Class	Signature
614	APUVVA RANGSO RASKAY	B.A-III	<u>AR</u>
600	Manisha Dilit Borage	B-A.III	COL
609	Anuja Pramod Patil	B.A. 111	A.P.Patil
616	Kajal Mahader Sunyaranshi	B.A.TI	Hose.
599	PooJa Dipak Badade	B.A.III	P.D. Budade.
598	Babar swati Mansiny	B.A.III	Ewar mo
606	Mali Shivani Bharat	B.A. III	Shivenimely
535	Muskan Farruk Mujama.	B.D.70	Tefamae.
602	Sankel Ganpati Katkar	B·A·III	Sex
613	Prashant Ananda Piscel	B.A. III	Fapisal
601	Abhinandom Anil chopade	BAJ	Physicale
303	Chartali Rajendra Dhynawyde	B.A.II	chuj fij
318	Justi Ganpotti Jadhal	B. AII	J.G. Jadhal.
305	Shubham Dilip Mane	B.A. 71	Sangne

Roll No.	Name of the Student	Class	Signature
331	And the state of t		S. B. Musch
330	Santaji Balasa Musale Dhamaji Balasa Musale	B. A.II	D.R. Musch
429	Sapgram Pranda Patil	B.A.II	Sperion
328	Forstikoras Marutikhade	T. 1.8	925
323	Chockitye Dertouterouskernbe	B.A.I	Starble
307	shrutika Babasa Jangan	B.A.TI	8BJagin
313	Jyoti Jalindar Patil	B.A.II	Fatil
315	Teiashri sachin sagaze	B.A.II	T.S. Sugare
336	Dhanashei Sanjaykumbhae	B.A.I	Drumble
344	AKSda parokash chogle	B.AIT	
667	Manisha popat mobite	B- H-III	<b>15/2</b> (1)

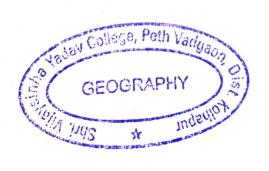
Dr. D. J. Bhandare

Dr. M. A. Patil

Dr. B. S. Jadhav

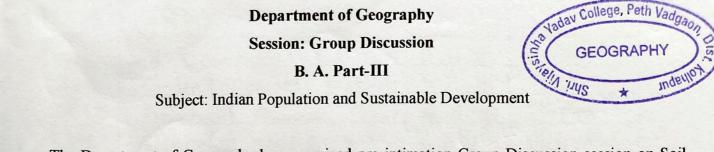
Head

Department of Geography Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur



# Shri Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur

#### **Department of Geography**



The Department of Geography has organized pre intimation Group Discussion session on Soil Health for Sustainable Agricultural Development at B. A. Part-III level on Tuesday, Date 04th Jan., 2022 at 01.10 pm to onward. In said Group Discussion following students of B. A. Part-III have been presented their views on concern subject.

Roll No.	Name of the Student	Class	Signature
599	/Badade Pooja Dipak	B. A. Part-III	P.D.Badade.
609	/Patil Anuja Pramod	B. A. Part-III	A.P.Patil
606	/Mali Shivani Bharat	B. A. Part-III	Shivani malj
616	/Suryavanshi Kajal Mahadev	B. A. Part-III	kme.

The following students are present for above mentioned Group Discussion. So, we are under singed.

Roll No.	Name of the Student	Class	Signature
315	rejashri sachin sagare	B.A.II	T.S.Sagare
307	shrutika Babasa Jangam		sto agoni
313	Jyoti Jalindar patil	8.A.T	Datil
305	Shubham Dilip Mane	B.A.IL	Grane.
331	Santaji Balasa Musale	B.A.I	S.B. Musdo
330	Dhamaji Balaso Musal		D.B. Musch
429	Sangram Anopola Patil	B.A. II	Seil
328	Perotikoraj Marutikhade	B.A. TI	Red.
323			Cample
598	Sabar Swati Mansing	B.A.111	Rwaling
535	Mujawae Mukas Farok	B. A. 711	Tala wae
614	Alurva Ravaso Raskar	B·A·III	PPP
600	Manisha oilip Borage	B- A Ⅲ	- Mois
303	Chartali Revenda Dhymus		Chieftel.

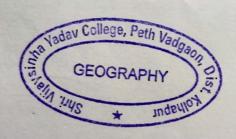
Roll No.	Name of the Student	Class	Signature
318	JyoTi Ganpati Jadhow	B.A.T	J. a. Tadhar.
602	Sanked Ganjoati Katkar	B·A·III	sur
613	Prashant Ananda Pisal	13. A.III	Papisal
601	Abhinandom April Chopale	B.A J	Phopode
332	Ampita Bajirao Patil.	B.A. #	Astil.
329	sakshi Munoj koli	B.A.TI	Omkol)
309	Janhvi Narendra Machale	B.AII	machale
311	Tanjila Juber Momin	B.AII	Palite
599	Poosa Dipak Badade.	B. A TI	P.D.Badoole.
336	Dhanasheisanjay Kymbhaz	B.AIT	Brunn.
344	Akshata Prakash chalgue		Aphrugule
607	Manisha Polat mohite	B.A.III	ØBY_
	THE REAL PROPERTY.		

Dr. D. J. Bhandare

Dr. M. A. Patil

Dr. B. S. Jadhav

Head
Department of Geography
Shri. Vijaysinha Yadav College
Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.



# SHRI VIJAYSINHA YADAV COLLEGE, PETH VADGAON (KOLHAPUR)

# **Department of Geography**

# World Population Day on 11th July, 2022

## Activity 2022-2023

Name of the Activity : World Population Day

Date and Time of activity conducted : 11th July, 2022

Nature of Activity : Online Quiz

You Tube Link : https://forms.gle/SVPqVNuEQEmVJyw46

Target Group : B. A., B. Com. and B. Sc. Students, Teachers

and Society

Number of Viewers : 136 (National Level)

Name of Organizer : Department of Geography

Name of Organizer: Prin. Dr. Vijaya R. Chavan, Dr. B. S. Jadhav

### **Short Description of Conducted Activity:**

We were organized 'World Population Day' with organizing online quiz. Today world is facing population growth and at the same time growing population exerts its pressure on available resources on one side. But on the other side COVIDE 19 pandemic showed how medical facilities were collapsed due to huge population as well as other services are reveals same condition at country and world level.

Considering above fact our college has prepared online quiz to aware the students and society members about the population growth, explosion of population, impact of overpopulation etc. in these online quiz nearly 136 participants were registered from national level.

#### PO's and PSO's covered:

#### PO's:

- 1) To understand intention behind to organize World population day.
- 2) To aware about the population growth.
- 3) To know the population growth.

#### PSO's:

- 1) The beneficiaries were aware about intention behind to organize World population day.
- 2) The beneficiaries were aware about the population growth.
- 3) The beneficiaries were known the population growth.

Date of Report: 15th July, 2022

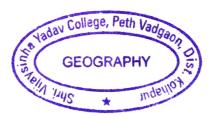
Coordinator: Dr. B. S. Jadhav

(Dr. B. S. Jadhav)

Head Depth of Geography Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur. (Prin. Dr. Vijaya Chavan)

Principabal

Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.



# SHRI VIJAYSINHA YADAV COLLEGE, PETH VADGAON (KOLHAPUR)

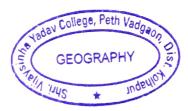
# **Department of Geography**

# World Population Day on 11th July, 2022

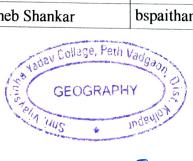
# Activity 2022-2023

## List of Participant

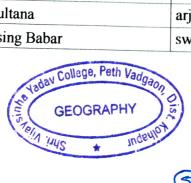
Sr. No.	Full Name	Email ·	State
1	Nikam A. H.	adhikraonikam1975@gmail.com	Maharashtra
2	Rajaram Hindurao Atigre	rajan6340@rediffmail.com	Maharashtra
3	Prashant Patangrao Yadav	yadavprashant1980@gmail.com	Maharashtra
4	Dr. Nitin Vinayak Gaikwad	nitinhira31@gmail.com	Maharashtra
5	Dr. Prakash Morakar	prakashmorakar@gmail.com	Goa
6	Mahmedhusen Abdulgani Patil	mahammadpatil@vympv.ac.in	Maharashtra
7	Balaji Chandji Avhad	balaji.avhad@gmail.com	Maharashtra
8	Sarjerao Aba Gaikwad	sagaikwad2009@gmail.com	Maharashtra
9	Dinesh J Bhandare	bhandare.dinesh@gmail.com	Maharashtra
10	Supriya Nandkumar Sawant	madhupriyasawant@gmail.com	Maharashtra
11	Dr Kore Gorakh Madhavrao	koregm1080@gmail.com	Maharastra
12	Dr Suresh Pandurang Patil	sureshpatil3692@gmail.com	Maharashtra
13	Shri. Prakash Shivaji Koli	prakashskoli83@gmail.com	Maharashtra
14	Sanket Ganpati Katkar	sanketkatkar8678@gmail.com	Maharashtra
15	Juber Patavegar	juberp94@gmail.com	Maharashtra
16	Prakash Sopan Shinde	sprakash.gisrs@gmail.com	Maharashtra
17	Amar Mahadev Hogade	amarogade8674@gmail.com	Maharashtra
18	Adimaya Bhosale	adimayab@gmail.com	Maharashtra
19	Kiran Santosh Jugale	kiranjugale1234@gmail.com	Maharashtra
20	Pradnya Shrikant Kumbhar	pradnyakumbhar5@gmail.com	Maharashtra
21	श्री अल्फाज मेहबूब तराळ	alfajtaral84@gmail.com	महाराष्ट्र
22	Kunal Suresh Phatale	kunalphatale782@gmail.com	Maharashtra
23	Shri Krishnadeo Maruti Mane	krishnadeomane@gmail.com	Maharashtra
24	Kiran Raghunath Khot	kirankhot750@gmail.com	Maharashtra
25	Rushikesh Gajanan Potdar	rushikeshpotdar147293@gmail.com	Maharashtra
26	Dr. Sanjay Shankarrao Yadav	sanjaysyadav1965@gmail.com	Maharashtra
27	Rutuja Sukumar Ghatte	rutujaghatte@gmail.com	Maharashtra
28	Balasaheb B. Bodkhe	balasahebbbodkhe1991@gmail.com	Maharashtra
29	Rakesh Madhukar Kadam	kadamrakesh497@gmail.com	Kolhapur



30	Laxmikant Shrikant Vasudev .	laxmikant6559@gmail.com	Mahamashtma
31			Maharashtra
32	Gore Sakshi Dattatray	dattatraygore334@gmail.com	Maharashtra
	Priyanka Ramdas Patil	prp962002@gmail.com	Maharashtra
33	Bandgar Shreyas Somaji	shreyasbandgar25@gmail.com	Maharashtra
34	Shrutika Vilas Bhosale	shrutikabhosale0101@gmail.com	Maharashtra
35	Manik Patil	manikpatil350@gmail.com	Maharashtra
36	Pravin Bhimrao Dhangar	pravindhangar6@gmail.com	Maharashtra
37	Rutvik Bharat Patil	rutwikpatil1008@gmail.com	Maharashtra
38	Mr. Dattatray Vasantrao Dinde	dattatray.dinde@gmail.com	Maharashtra
39	Vaishnavi Murlidhar Satpute	satputevaishnavi154@gmail.com	Maharashtra
40	Sanjaykumar Anna Manglekar	sanjaymanglekar71@gmail.com	Mahabharat
41	Priyanka Sandeep Nalawade	psnalawade1994@gmail.com	Karnataka
42	Swarup Sarjerao Patil	swarupsarjeraopatil@gmail.com	Kolhapur
43	Asmita Birusingh Yadav	yasmita2343@gmail.com	Maharashtra
44	Nisha Vijay Bhole	nishashelke51@gmail.com	Maharashtra
45	Dr.N.S.Padalkar	npnileshpadalkar@gmail.com	Maharashtra
46	Aftab Ali Sayyed Parvez Ali	aftabali4901@gmail.com	Jalgaon
47	Mayuri Vilasrao More	mayurimore2996@gmail.com	Maharashtra
48	Yogesh Gabaru Kamble	yogeshgkamble@gmail.com	Maharashtra
49	Vikas Shivaji Mali	vikasmali9169@gmalil.com	Maharashtra
50	Faizan Shah Hanif Shah	fs7671811@gmail.com	Kolhapur
51	Patil Sangram Ananda	sangrampatil8474@gmail.com	Maharashtra
52	Asmi Sachin More	saimore555@gmail.com	Maharashtra
53	Radhika Sanjay Tadakhe	tadakhesanjay541@gmail.com	Maharashtra
54	Sharwari Suresh Khandekar	sharvarjanugade00@gmail.com	Manarastra
55	Vijay Malhari Naik	vijaynaik9440@gmail.com	Maharashtra
56	Sakshi Sanjay Karade	sakshi10karade@gmail.com	Maharastra
57	Rutuja Prakash Powar	rpp1010@gamil.com	Maharashtra
58	Vaishnavi Shivaji Chillale	vaishnavichillale10@gmail.com	Maharashtra
59	More Tushar Balu	tusharmore1129@gmail.com	Maharashtra
60	Pravin Lahu Bhavar	pravinbhavar77529@gmail.com	Maharashtra
61	Sagar Adinath More	sagarmore2287@gmail.com	Maharashtra
62	Thorat Shrijit Somnath	thoratshrijit7@gmail.com	Maharashtra
63	Mahesh Baburao Lande	maheshlandepatil1919@gmail.com	Maharashtra
64	Dhanashri Santosh Abnave	dhanuabnave907@gmail.com	Maharashtra
65	Shaikh Afsar Taher	afsarshaikh8956@gmail.com	
66	Paithankar Balasaheb Shankar	bspaithankar1561@gmail.com	Maharashtra
			Maharashtra



Dananjay Namdeo Peherkar   npeherkar@gmail.com   Maharashtra   machalejanhvi@gmail.com   Maharashtra   Tohitpanekar   rohitpanekar/@gmail.com   Maharashtra   Tohitpanekar/@gmail.com   Maharashtra   Tohitpanekar/@gmail.com   Maharashtra   Tohitpanekar/@gmail.com   Maharashtra   Maharashtra   Tohitpanekar/@gmail.com   Maharashtra   Tohitpanekar/@gmail.com   Maharashtra   Maharashtra   Tohitpanekar/@gmail.com   Maharashtra   Maharash	67	Mr. V. Y. Kamble	vileal and 1 02700	
Janhvi Narendra Machale   machalejanhvi@gmail.com   Maharashtra	68		vikaskamble8370@gmail.com	Maharashtra
70         Rohit Panekar         rohitpanekar/@gmail.com         Maharashtra           71         Nile Uttam Vedu         druvnile@gmail.com         Maharashtra           72         Khot Shivani Sanjiv         shivanikhot2000@gmail.com         Maharashtra           73         Prabhavati Dipak More         prabhavatim430@gmail.com         Maharashtra           74         Dr. Game Bhausaheb Vitthalrao         bygamepatil@gmail.com         Maharashtra           75         Patil Prajakta Manik         mp287232@gmail.com         Maharashtra           76         Omkar Shinde         om6617199@gmail.com         Maharashtra           77         Dr. Tembare Uttam Sadashiv         uttamtembare433@gmail.com         Maharashtra           78         Amisha Anil Londhe         amishalondhe23@gmail.com         Maharashtra           80         Pathare Shivani Haribhau         pathare804@gmail.com         Maharashtra           81         Atharv         atharwashale96k@gmail.com         Maharashtra           82         Shubham Balaso Patil         shubhambpatil143@gmail.com         Maharashtra           83         Arpita Digambar Badave         abadave02@gmail.com         Maharashtra           84         Akash Saste         akashaste16@gmail.com         Maharashtra           85<	69			
Tohipanekar / @@mail.com   Maharashtra   Mah	70			
dutwinie@gmail.com Maharashtra  Rhot Shivani Sanjiv shivanikhot2000@gmail.com Maharashtra  Prabhavati Dipak More prabhavatim430@gmail.com Maharashtra  Dr. Game Bhausaheb Vitthalrao bygamepatil@gmail.com Maharashtra  Maharashtra bygamepatil@gmail.com Maharashtra  Maharashtra bygamil.com Maharashtra  Maharashtra mp2837232@gmail.com Maharashtra  Maharashtra Manik mp2837232@gmail.com Maharashtra  Maharashtra Maharashtra uttamtembare433@gmail.com Maharashtra  Maharashtra Sharad Kaphale sharadkaphale@gmail.com Maharashtra  Pathare Shivani Haribhau pathare804@gmail.com Maharashtra  Atharv atharwanachale96k@gmail.com Maharashtra  Shubham Balaso Patil shubhambpatil143@gmail.com Maharashtra  Arpita Digambar Badave adbadave02@gmail.com Maharashtra  Akash Saste akashsaste16@gmail.com Maharashtra  Se Swati Satish Mali. swatimali59@gmail.com Maharashtra  Maharashtra Wifikos534@runfons.com H  Maharashtra wifikos534@runfons.com Maharashtra  Apparao Annarao Kalgapure kalgapuraparao@gmail.com Maharashtra  Rechan Khan rkhan448059@gmail.com Maharashtra  Apparao Annarao Kalgapure kalgapuraparao@gmail.com Maharashtra  Apparao Annarao Kalgapure kalgapuraeparao@gmail.com Maharashtra  Apparao Annarao Kalgap	-			
Prabhavati Dipak More				
Dr. Game Bhausaheb Vitthalrao bygamepatil@gmail.com Maharashtra mp2837232@gmail.com Maharashtra mishalondhe23@gmail.com Maharashtra mshara Amisha Anil Londhe amishalondhe23@gmail.com Maharashtra sharadkaphale@gmail.com Maharashtra mpathare Shivani Haribhau pathare Soughail.com Maharashtra atharvmachale 96k@gmail.com Maharashtra shubhambpatil 143@gmail.com Maharashtra shubhambpatil 143@gmail.com Maharashtra Akash Saste akashasate 16@gmail.com Maharashtra shara shar				
Patil Prajakta Manik   mp2837232@gmail.com   Maharashtra				Maharashtra
minarashtra minar	-			Maharashtra
Tr. Tembare Uttam Sadashiv uttamtembare433@gmail.com Maharashtra  Amisha Anil Londhe amishalondhe23@gmail.com Maharashtra  Sharad Kaphale sharadkaphale@gmail.com Maharashtra  Pathare Shivani Haribhau pathare804@gmail.com Maharashtra  81 Atharv atharvmachale96k@gmail.com Maharashtra  82 Shubham Balaso Patil shubhambpatil143@gmail.com Maharashtra  83 Arpita Digambar Badave adbadave02@gmail.com Maharashtra  84 Akash Saste akashsaste16@gmail.com Maharashtra  85 Reshma Rameshwar Waykule reshmawaykule@gmail.com Maharashtra  86 Swati Satish Mali. swatimali59@gmail.com Maharashtra  87 H wifikos534@runfons.com H  88 Pooja Shinde poojashinde6463@gmail.com Maharashtra  89 Badhe Yogesh Pandharinath yogeshspb94@gmail.com Maharashtra  90 Rahul Bhimrao Dabade rdabade055@gmail.com Maharashtra  91 Apparao Annarao Kalgapure kalgapureapparao@gmail.com Maharashtra  92 Reehan Khan rkhan48059@gmail.com Maharashtra  93 Sautai Pandit Dandavate dandavatesautai3@gmail.com Maharashtra  94 Balaji Ramrao Gurude balaji.gurude@gmail.com Maharashtra  95 Anil Maruti Mali pavananilmali 143@gmail.com Maharashtra  96 Ananya A ananyaa.saas@gmail.com Karnataka  97 Priyanka MV mvpriyanka8@gmail.com Karnataka  98 Parveen Siddiqa parveensiddiqa02@gmail.com Karnataka  99 Vijayalakshmi V Vijayalakshmi V Qatria.edu Karnataka  100 Uzma Sulthana uzma.sulthana6@gmail.com Karnataka  101 Shravani N shravani neelagal@gmail.com Karnataka  102 Arjuman Sultana arjuman944@gmail.com Karnataka				Maharashtra
Amisha Anil Londhe amishalondhe23@gmail.com Maharshtra sharad Kaphale sharadkaphale@gmail.com Maharashtra pathare Shivani Haribhau pathare804@gmail.com Maharashtra atharv atharvmachale96k@gmail.com Maharashtra Shubham Balaso Patil shubhambpatil143@gmail.com Maharashtra shashashashashashashashashashashashashas	-			Maharashtra
Sharad Kaphale   Sharadkaphale@gmail.com   Maharashtra	-		uttamtembare433@gmail.com	Maharashtra
80       Pathare Shivani Haribhau       pathare804@gmail.com       Maharashtra         81       Atharv       atharvmachale96k@gmail.com       Maharashtra         82       Shubham Balaso Patil       shubhambpatil143@gmail.com       #FITISE         83       Arpita Digambar Badave       adbadave02@gmail.com       Maharashtra         84       Akash Saste       akashsaste16@gmail.com       Maharashtra         85       Reshma Rameshwar Waykule       reshmawaykule@gmail.com       Maharashtra         86       Swati Satish Mali.       swatimali59@gmail.com       Maharashtra         87       H       wifikos534@runfons.com       H         88       Pooja Shinde       poojashinde6463@gmail.com       Maharashtra         89       Badhe Yogesh Pandharinath       yogeshspb94@gmail.com       Maharashtra         90       Rahul Bhimrao Dabade       rdabade055@gmail.com       Maharashtra         91       Apparao Annarao Kalgapure       kalgapureapparao@gmail.com       Maharashtra         92       Reehan Khan       rkhan448059@gmail.com       Maharashtra         93       Sautai Pandit Dandavate       dandavatesautai3@gmail.com       Maharashtra         94       Balaji Ramrao Gurude       balaji.gurude@gmail.com       Maharashtra	-		amishalondhe23@gmail.com	Maharshtra
Atharv atharvmachale96k@gmail.com Maharashtra  82 Shubham Balaso Patil shubhambpatil143@gmail.com Maharashtra  83 Arpita Digambar Badave adbadave02@gmail.com Maharashtra  84 Akash Saste akashsaste16@gmail.com Maharashtra  85 Reshma Rameshwar Waykule reshmawaykule@gmail.com Maharashtra  86 Swati Satish Mali. swatimali59@gmail.com Maharashtra  87 H wifikos534@runfons.com H  88 Pooja Shinde poojashinde6463@gmail.com Maharashtra  89 Badhe Yogesh Pandharinath yogeshspb94@gmail.com Maharashtra  90 Rahul Bhimrao Dabade rdabade055@gmail.com Maharashtra  91 Apparao Annarao Kalgapure kalgapureapparao@gmail.com Maharashtra  92 Reehan Khan rkhan448059@gmail.com Maharashtra  93 Sautai Pandit Dandavate dandavatesautai3@gmail.com Maharashtra  94 Balaji Ramrao Gurude balaji.gurude@gmail.com Maharashtra  95 Anil Maruti Mali pavananilmali143@gmail.com Maharashtra  96 Ananya A ananyaa.saas@gmail.com Maharashtra  97 Priyanka MV mvpriyanka8@gmail.com Karnataka  98 Parveen Siddiqa parveensiddiqa02@gmail.com Karnataka  99 Vijayalakshmi V vijayalakshmi.v@atria.edu Karnataka  100 Uzma Sulthana uzma.sulthana66@gmail.com Karnataka  101 Shravani N shravani.neelagal@gmail.com Karnataka  102 Arjuman Sultana arjuman944@gmail.com Karnataka			sharadkaphale@gmail.com	Maharashtra
Shubham Balaso Patil shubhambpatil 143@gmail.com Maharashtra Arpita Digambar Badave adbadave02@gmail.com Maharashtra Akash Saste akashsaste16@gmail.com Maharashtra Reshma Rameshwar Waykule reshmawaykule@gmail.com Maharashtra Swati Satish Mali. swatimali59@gmail.com Maharashtra H wifikos534@runfons.com H Repoja Shinde poojashinde6463@gmail.com Maharashtra Badhe Yogesh Pandharinath yogeshspb94@gmail.com Maharashtra Apparao Annarao Kalgapure kalgapureapparao@gmail.com Maharashtra Apparao Annarao Kalgapure kalgapureapparao@gmail.com Maharashtra Reehan Khan rkhan448059@gmail.com Maharashtra Apparao Annarao Gurude balaji.gurude@gmail.com Maharashtra Ananya A ananyaa.saas@gmail.com Maharashtra Priyanka MV mvpriyanka8@gmail.com Karnataka Priyanka MV vijayalakshmi.v@atria.edu Karnataka Vijayalakshmi V vijayalakshmi.v@atria.edu Karnataka Narnataka Arjuman Sultana arjuman944@gmail.com Karnataka Narnataka	-	Pathare Shivani Haribhau	pathare804@gmail.com	Maharashtra
Arpita Digambar Badave adbadave02@gmail.com Maharashtra  Akash Saste akashsaste16@gmail.com Maharashtra  Reshma Rameshwar Waykule reshmawaykule@gmail.com Maharashtra  Swati Satish Mali. swatimali59@gmail.com Maharashtra  H wifikos534@runfons.com H  Repoja Shinde poojashinde6463@gmail.com Maharashtra  Badhe Yogesh Pandharinath yogeshspb94@gmail.com Maharashtra  Rahul Bhimrao Dabade rdabade055@gmail.com Maharashtra  Apparao Annarao Kalgapure kalgapureapparao@gmail.com Maharashtra  Reehan Khan rkhan448059@gmail.com Maharashtra  Balaji Ramrao Gurude dandavatesautai3@gmail.com Maharashtra  Ananya A ananyaa.saas@gmail.com Maharashtra  Priyanka MV mvpriyanka8@gmail.com Karnataka  Priyanka MV priyanka MV vijayalakshmi.v@atria.edu Karnataka  Vijayalakshmi V vijayalakshmi.v@atria.edu Karnataka  Narnataka  Swati Mansing Bahar swatibabar 176@maril.com Karnataka  Karnataka  Karnataka  Karnataka	81	Atharv	atharvmachale96k@gmail.com	Maharashtra
Akash Saste akashsaste16@gmail.com Maharashtra Reshma Rameshwar Waykule reshmawaykule@gmail.com Maharastra Swati Satish Mali. swatimali59@gmail.com Maharashtra H wifikos534@runfons.com H Pooja Shinde poojashinde6463@gmail.com Maharashtra Badhe Yogesh Pandharinath yogeshspb94@gmail.com Maharashtra Rahul Bhimrao Dabade rdabade055@gmail.com Maharashtra Apparao Annarao Kalgapure kalgapureapparao@gmail.com Maharashtra Reehan Khan rkhan448059@gmail.com Maharashtra Sautai Pandit Dandavate dandavatesautai3@gmail.com Maharashtra Balaji Ramrao Gurude balaji.gurude@gmail.com Maharashtra Anil Maruti Mali pavananilmali143@gmail.com Maharashtra Ananya A ananyaa.saas@gmail.com Karnataka Priyanka MV mvpriyanka8@gmail.com Karnataka Parveen Siddiqa parveensiddiqa02@gmail.com Karnataka Vijayalakshmi V vijayalakshmi.v@atria.edu Karnataka Uzma Sulthana uzma.sulthana66@gmail.com Karnataka Shravani N shravani.neelagal@gmail.com Karnataka Karnataka Swati Mansing Bahar	82	Shubham Balaso Patil	shubhambpatil143@gmail.com	महाराष्ट्र
Reshma Rameshwar Waykule reshmawaykule@gmail.com Maharashtra  86 Swati Satish Mali. swatimali59@gmail.com Maharashtra  87 H wifikos534@runfons.com H  88 Pooja Shinde poojashinde6463@gmail.com Maharashtra  89 Badhe Yogesh Pandharinath yogeshspb94@gmail.com Maharashtra  90 Rahul Bhimrao Dabade rdabade055@gmail.com Maharashtra  91 Apparao Annarao Kalgapure kalgapureapparao@gmail.com Maharashtra  92 Reehan Khan rkhan448059@gmail.com Maharashtra  93 Sautai Pandit Dandavate dandavatesautai3@gmail.com Maharashtra  94 Balaji Ramrao Gurude balaji.gurude@gmail.com Maharashtra  95 Anil Maruti Mali pavananilmali143@gmail.com Maharashtra  96 Ananya A ananyaa.saas@gmail.com Karnataka  97 Priyanka MV mvpriyanka8@gmail.com Karnataka  98 Parveen Siddiqa parveensiddiqa02@gmail.com Karnataka  99 Vijayalakshmi V vijayalakshmi.v@atria.edu Karnataka  100 Uzma Sulthana uzma.sulthana66@gmail.com Karnataka  101 Shravani N shravani.neelagal@gmail.com Karnataka  102 Arjuman Sultana arjuman944@gmail.com Karnataka  103 Swati Mansing Bahar	83	Arpita Digambar Badave	adbadave02@gmail.com	Maharashtra
Swati Satish Mali. swatimali59@gmail.com Maharashtra  H wifikos534@runfons.com H  B8 Pooja Shinde poojashinde6463@gmail.com Maharashtra  B9 Badhe Yogesh Pandharinath yogeshspb94@gmail.com Maharashtra  90 Rahul Bhimrao Dabade rdabade055@gmail.com Maharashtra  91 Apparao Annarao Kalgapure kalgapureapparao@gmail.com Maharashtra  92 Reehan Khan rkhan448059@gmail.com Maharashtra  93 Sautai Pandit Dandavate dandavatesautai3@gmail.com Maharashtra  94 Balaji Ramrao Gurude balaji.gurude@gmail.com Maharashtra  95 Anil Maruti Mali pavananilmali143@gmail.com Maharashtra  96 Ananya A ananyaa.saas@gmail.com Karnataka  97 Priyanka MV mvpriyanka8@gmail.com Karnataka  98 Parveen Siddiqa parveensiddiqa02@gmail.com Karnataka  99 Vijayalakshmi V vijayalakshmi.v@atria.edu Karnataka  100 Uzma Sulthana uzma.sulthana66@gmail.com Karnataka  101 Shravani N shravani.neelagal@gmail.com Karnataka  102 Arjuman Sultana arjuman944@gmail.com Karnataka  103 Swati Mansing Bahar	84	Akash Saste	akashsaste16@gmail.com	Maharashtra
86 Swati Satish Mali. swatimali59@gmail.com Maharashtra 87 H wifikos534@runfons.com H 88 Pooja Shinde poojashinde6463@gmail.com Maharashtra 89 Badhe Yogesh Pandharinath yogeshspb94@gmail.com Maharashtra 90 Rahul Bhimrao Dabade rdabade055@gmail.com Maharashtra 91 Apparao Annarao Kalgapure kalgapureapparao@gmail.com Maharashtra 92 Reehan Khan rkhan448059@gmail.com Maharashtra 93 Sautai Pandit Dandavate dandavatesautai3@gmail.com Maharashtra 94 Balaji Ramrao Gurude balaji.gurude@gmail.com Maharashtra 95 Anil Maruti Mali pavananilmali143@gmail.com Maharashtra 96 Ananya A ananyaa.saas@gmail.com Karnataka 97 Priyanka MV mvpriyanka8@gmail.com Karnataka 98 Parveen Siddiqa parveensiddiqa02@gmail.com Karnataka 99 Vijayalakshmi V vijayalakshmi.v@atria.edu Karnataka 100 Uzma Sulthana uzma.sulthana66@gmail.com Karnataka 101 Shravani N shravani.neelagal@gmail.com Karnataka 102 Arjuman Sultana arjuman944@gmail.com Karnataka 103 Swati Mansing Bahar	85	Reshma Rameshwar Waykule	reshmawaykule@gmail.com	Maharastra
H wifikos534@runfons.com H  Rah Pooja Shinde poojashinde6463@gmail.com Maharashtra  Badhe Yogesh Pandharinath yogeshspb94@gmail.com Maharashtra  Rahul Bhimrao Dabade rdabade055@gmail.com Maharashtra  Apparao Annarao Kalgapure kalgapureapparao@gmail.com Maharashtra  Reehan Khan rkhan448059@gmail.com Maharashtra  Sautai Pandit Dandavate dandavatesautai3@gmail.com Maharashtra  Balaji Ramrao Gurude balaji.gurude@gmail.com Maharashtra  Anil Maruti Mali pavananilmali143@gmail.com Maharashtra  Ananya A ananyaa.saas@gmail.com Karnataka  Priyanka MV mvpriyanka@gmail.com Karnataka  Parveen Siddiqa parveensiddiqa02@gmail.com Karnataka  Vijayalakshmi V vijayalakshmi.v@atria.edu Karnataka  Uzma Sulthana uzma.sulthana66@gmail.com Karnataka  Shravani N shravani.neelagal@gmail.com Karnataka  Arjuman Sultana arjuman944@gmail.com Karnataka  Swati Mansing Bahar	86	Swati Satish Mali.	swatimali59@gmail.com	
Badhe Yogesh Pandharinath yogeshspb94@gmail.com Maharashtra 90 Rahul Bhimrao Dabade rdabade055@gmail.com Maharashtra 91 Apparao Annarao Kalgapure kalgapureapparao@gmail.com Maharashtra 92 Reehan Khan rkhan448059@gmail.com Maharashtra 93 Sautai Pandit Dandavate dandavatesautai3@gmail.com Maharashtra 94 Balaji Ramrao Gurude balaji.gurude@gmail.com Maharashtra 95 Anil Maruti Mali pavananilmali143@gmail.com Maharashtra 96 Ananya A ananyaa.saas@gmail.com Karnataka 97 Priyanka MV mvpriyanka8@gmail.com Karnataka 98 Parveen Siddiqa parveensiddiqa02@gmail.com Karnataka 99 Vijayalakshmi V vijayalakshmi.v@atria.edu Karnataka 100 Uzma Sulthana uzma.sulthana66@gmail.com Karnataka 101 Shravani N shravani.neelagal@gmail.com Karnataka 102 Arjuman Sultana arjuman944@gmail.com Karnataka 103 Swati Mansing Bahar	87	Н	wifikos534@runfons.com	
Rahul Bhimrao Dabade rdabade055@gmail.com Maharashtra  91 Apparao Annarao Kalgapure kalgapureapparao@gmail.com Maharashtra  92 Reehan Khan rkhan448059@gmail.com Maharashtra  93 Sautai Pandit Dandavate dandavatesautai3@gmail.com Maharashtra  94 Balaji Ramrao Gurude balaji.gurude@gmail.com Maharashtra  95 Anil Maruti Mali pavananilmali143@gmail.com Maharashtra  96 Ananya A ananyaa.saas@gmail.com Karnataka  97 Priyanka MV mvpriyanka8@gmail.com Karnataka  98 Parveen Siddiqa parveensiddiqa02@gmail.com Karnataka  99 Vijayalakshmi V vijayalakshmi.v@atria.edu Karnataka  100 Uzma Sulthana uzma.sulthana66@gmail.com Karnataka  101 Shravani N shravani.neelagal@gmail.com Karnataka  102 Arjuman Sultana arjuman944@gmail.com Karnataka  103 Swati Mansing Babar	88	Pooja Shinde	poojashinde6463@gmail.com	Maharashtra
90Rahul Bhimrao Dabaderdabade055@gmail.comMaharashtra91Apparao Annarao Kalgapurekalgapureapparao@gmail.comMaharashtra92Reehan Khanrkhan448059@gmail.comMaharashtra93Sautai Pandit Dandavatedandavatesautai3@gmail.comMaharashtra94Balaji Ramrao Gurudebalaji.gurude@gmail.comMaharashtra95Anil Maruti Malipavananilmali143@gmail.comMaharashtra96Ananya Aananyaa.saas@gmail.comKarnataka97Priyanka MVmvpriyanka8@gmail.comKarnataka98Parveen Siddiqaparveensiddiqa02@gmail.comKarnataka99Vijayalakshmi Vvijayalakshmi.v@atria.eduKarnataka100Uzma Sulthanauzma.sulthana66@gmail.comKarnataka101Shravani Nshravani.neelagal@gmail.comKarnataka102Arjuman Sultanaarjuman944@gmail.comKarnataka103Swati Mansing Babarswatibabar 1.76@gmail.comKarnataka	89	Badhe Yogesh Pandharinath	yogeshspb94@gmail.com	
91Apparao Annarao Kalgapurekalgapureapparao@gmail.comMaharashtra92Reehan Khanrkhan448059@gmail.comMaharastra93Sautai Pandit Dandavatedandavatesautai3@gmail.comMaharashtra94Balaji Ramrao Gurudebalaji.gurude@gmail.comMaharashtra95Anil Maruti Malipavananilmali143@gmail.comMaharashtra96Ananya Aananyaa.saas@gmail.comKarnataka97Priyanka MVmvpriyanka8@gmail.comKarnataka98Parveen Siddiqaparveensiddiqa02@gmail.comKarnataka99Vijayalakshmi Vvijayalakshmi.v@atria.eduKarnataka100Uzma Sulthanauzma.sulthana66@gmail.comKarnataka101Shravani Nshravani.neelagal@gmail.comKarnataka102Arjuman Sultanaarjuman944@gmail.comKarnataka103Swati Mansing Baharswatibabar 176@gmail.comKarnataka	90	Rahul Bhimrao Dabade	rdabade055@gmail.com	
92Reehan Khanrkhan448059@gmail.comMaharastra93Sautai Pandit Dandavatedandavatesautai3@gmail.comMaharashtra94Balaji Ramrao Gurudebalaji.gurude@gmail.comMaharashtra95Anil Maruti Malipavananilmali143@gmail.comMaharashtra96Ananya Aananyaa.saas@gmail.comKarnataka97Priyanka MVmvpriyanka8@gmail.comKarnataka98Parveen Siddiqaparveensiddiqa02@gmail.comKarnataka99Vijayalakshmi Vvijayalakshmi.v@atria.eduKarnataka100Uzma Sulthanauzma.sulthana66@gmail.comKarnataka101Shravani Nshravani.neelagal@gmail.comKarnataka102Arjuman Sultanaarjuman944@gmail.comKarnataka103Swati Mansing Baharswatibabar 176@gmail.comKarnataka	91	Apparao Annarao Kalgapure	kalgapureapparao@gmail.com	
93 Sautai Pandit Dandavate dandavatesautai3@gmail.com Maharashtra 94 Balaji Ramrao Gurude balaji.gurude@gmail.com Maharashtra 95 Anil Maruti Mali pavananilmali143@gmail.com Maharashtra 96 Ananya A ananyaa.saas@gmail.com Karnataka 97 Priyanka MV mvpriyanka8@gmail.com Karnataka 98 Parveen Siddiqa parveensiddiqa02@gmail.com Karnataka 99 Vijayalakshmi V vijayalakshmi.v@atria.edu Karnataka 100 Uzma Sulthana uzma.sulthana66@gmail.com Karnataka 101 Shravani N shravani.neelagal@gmail.com Karnataka 102 Arjuman Sultana arjuman944@gmail.com Karnataka 103 Swati Mansing Bahar swatihahar176@gmail.asm	92	Reehan Khan	rkhan448059@gmail.com	
94Balaji Ramrao Gurudebałaji.gurude@gmail.comMaharashtra95Anil Maruti Malipavananilmali143@gmail.comMaharashtra96Ananya Aananyaa.saas@gmail.comKarnataka97Priyanka MVmvpriyanka8@gmail.comKarnataka98Parveen Siddiqaparveensiddiqa02@gmail.comKarnataka99Vijayalakshmi Vvijayalakshmi.v@atria.eduKarnataka100Uzma Sulthanauzma.sulthana66@gmail.comKarnataka101Shravani Nshravani.neelagal@gmail.comKarnataka102Arjuman Sultanaarjuman944@gmail.comKarnataka103Swati Mansing Baharswatibabar 176@gmail.comKarnataka	93	Sautai Pandit Dandavate	dandavatesautai3@gmail.com	
95 Anil Maruti Mali pavananilmali 143@gmail.com Maharashtra 96 Ananya A ananyaa.saas@gmail.com Karnataka 97 Priyanka MV mvpriyanka8@gmail.com Karnataka 98 Parveen Siddiqa parveensiddiqa02@gmail.com Karnataka 99 Vijayalakshmi V vijayalakshmi.v@atria.edu Karnataka 100 Uzma Sulthana uzma.sulthana66@gmail.com Karnataka 101 Shravani N shravani.neelagal@gmail.com Karnataka 102 Arjuman Sultana arjuman944@gmail.com Karnataka 103 Swati Mansing Bahar swatibahar 176@gmail.com	94	Balaji Ramrao Gurude	balaji.gurude@gmail.com	
96 Ananya A ananyaa.saas@gmail.com Karnataka 97 Priyanka MV mvpriyanka8@gmail.com Karnataka 98 Parveen Siddiqa parveensiddiqa02@gmail.com Karnataka 99 Vijayalakshmi V vijayalakshmi.v@atria.edu Karnataka 100 Uzma Sulthana uzma.sulthana66@gmail.com Karnataka 101 Shravani N shravani.neelagal@gmail.com Karnataka 102 Arjuman Sultana arjuman944@gmail.com Karnataka 103 Swati Mansing Bahar swatibahar 176@gmail.com	95	Anil Maruti Mali	pavananilmali143@gmail.com	
97 Priyanka MV mvpriyanka @gmail.com Karnataka 98 Parveen Siddiqa parveensiddiqa 02 @gmail.com Karnataka 99 Vijayalakshmi V vijayalakshmi.v@atria.edu Karnataka 100 Uzma Sulthana uzma.sulthana 66 @gmail.com Karnataka 101 Shravani N shravani.neelagal @gmail.com Karnataka 102 Arjuman Sultana arjuman 944 @gmail.com Karnataka 103 Swati Mansing Bahar swatihahar 176 @gmail.com	96	Ananya A		
98 Parveen Siddiqa parveensiddiqa02@gmail.com Karnataka 99 Vijayalakshmi V vijayalakshmi.v@atria.edu Karnataka 100 Uzma Sulthana uzma.sulthana66@gmail.com Karnataka 101 Shravani N shravani.neelagal@gmail.com Karnataka 102 Arjuman Sultana arjuman944@gmail.com Karnataka 103 Swati Mansing Bahar swatibahar 176@gmail.com	97	Priyanka MV	mvpriyanka8@gmail.com	
99 Vijayalakshmi V vijayalakshmi.v@atria.edu Karnataka 100 Uzma Sulthana uzma.sulthana66@gmail.com Karnataka 101 Shravani N shravani.neelagal@gmail.com Karnataka 102 Arjuman Sultana arjuman944@gmail.com Karnataka 103 Swati Mansing Bahar swatibahar 176@gmail.com	98	Parveen Siddiqa	parveensiddiqa02@gmail.com	
100Uzma Sulthanauzma.sulthana66@gmail.comKarnataka101Shravani Nshravani.neelagal@gmail.comKarnataka102Arjuman Sultanaarjuman944@gmail.comKarnataka103Swati Mansing Baharswatibabar176@gmail.comKarnataka	99	Vijayalakshmi V		
101 Shravani N shravani.neelagal@gmail.com Karnataka 102 Arjuman Sultana arjuman944@gmail.com Karnataka 103 Swati Mansing Bahar swatibahar176@gmail.com	100	Uzma Sulthana		
102 Arjuman Sultana arjuman944@gmail.com Karnataka 103 Swati Mansing Bahar swatibahar 176@gmail.com	101	Shravani N		
103 Swati Mansing Bahar swatihahar 176@gmail.com	102	Arjuman Sultana		
	103	Swati Mansing Babar	swatibabar176@gmail.com	Maharashtra





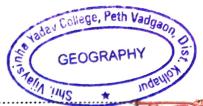
104	Shourya Shantha Kumar	d	W . 1
105	Supriya Daspalle	davefranco1049@gmail.com	Karnataka
106	Muskan Shaikh	supriyadaspalle@gmail.com	Karnataka
107		muskaanshaikh237@gmail.com	Karnataka
	Bharadwaj Bhat	bharadwajsbhat@gmail.com	Karnataka
108	Geethanjali.R	rgeethanjali2003@gmail.com	Karnataka
109	Sanika	skangralkar2502@gmail.com	Karnataka
110	Shravani TS	shravanitambi@gmail.com	Karnataka
111	K Pragadeesh	preethipragu@gmail.com	Karnataka
112	Rakshitha S	rakshithagowda2205@gmail.com	Laggere Bridge
113	G.Sreelaya	ggsreelaya@gmail.com	Karnataka
114	Bhumika Reddy K S	bhumikasreddy152@gmail.com	Karnataka
115	Rakshitha D M	rakshithadm07@gmail.com	Karnataka
116	N Praneeth	praneethnagasamudram10@gmail.com	Karnataka
117	Krithika Senthil	krithikasen2002@gmail.com	Karnataka
118	Richa H. S.	richasalian279@gmail.com	Karnataka
119	Raeha Syed	raeha18@gmail.com	Karnataka
120	Preksha. N	prekshan085@gmail.com	Karnataka
121	Shraddha Chandrakant Khandale Patil	shraddhaajit22@gmail.com	Maharashtra
122	Saurab Kumar	sauravkumar01654@gmail.com	Karnataka
123	Prashant Anandrao Powar	prashantpowar9766@gmail.com	Maharashtra
124	Jay Soni	jaysoni2042000@gmail.com	Karnataka
125	Snehal Sanjay Chavan	snehalchavan2609@gmail.com	Maharashtra
126	Sachin Panhalkar	sachinpanhalkar1997@gamil.com	Kolhapur
127	Kajal Mahadev Suryavanshi	kajalsuryavanshi05@gmail.com	Maharashtra
128	Manorama Sunil Bote	manoramabote77@gamil.com	Maharashtra
129	Bhagyashri Nivrutti Jamadade	bnjamadade@gmail.com	Maharashtra
130	Н Рооја	poojahanumanthkari@gmail.com	Karnataka
131	Gaurav Upman	gauravupman568@gmail.com	Karnataka
132	Dinesh Kumar	dkjan536@gmail.com	Karnataka
133	Deepak A P	deepak028ap@gmail.com	Karnataka
134	Manjeet Kumar Singh	manjeet797080@gmail.com	Karnataka
	Hemant Kumar	hemantkumarshina859@gmail.com	
	Kohinoor Sanjay Madhale	kohinoormadhale@gmail.com	Karnataka
	Jy wanter	omanaro (o ginan, com	Maharashtra

Head
Department of Geography
Shri. Vijaysinha Yadav College
Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

GEOGRAPHY

Priocipal
Shri. Vijaysinha Yaday Čelle Peth Vadgaon, Dist, Kolhapur.

# **Participant Certificate**





Shri Shahu Shikshan Prasark Seva Mandal's

# SHRI VIJAYSINHA YADAV MAHAVIDYALAYA, PETH VADGAON, DIST. KOLHAPUR.



Department of Geography

Organized Online Quiz

This is to certify that Manoranta wull bote of D. R. Mane mahavidyalaya kagal has participated in 'The World Population Day' organized by Department of Geography, Shri Vijaysinha Yadav Mahavidyalaya, Peth Vadgaon during 11th July, 2022. He/She has successfully qualified the Quiz based on Geographical Knowledge.

Certificate ID: Geog./VYMP/ L0N7FO-CE000130

Dr. D.J. Bhandare Co-Organizer

Organizer

Dr. B. S. Jadhav

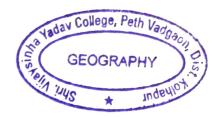
Head, Dept. of Geogra

Made for free with Certify'em

Department of Geography Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

# SHRI VIJAYSINHA YADAV COLLEGE, PETH VADGAON

# Department of Geography Online National Level Quiz on 'WORLD OZONE DAY'



## Thursday, 16th September, 2021

Name of the Activity : Online National Level Quiz on 'WORLD

**OZONE DAY'** 

Date and Time of activity conducted : 16th September, 2021

Nature of Activity : Online

Online Quiz Link : https://forms.gle/TTgYw4qAWMBS74gC8

Target Group : B. A., B. Com. and B. Sc. Students, Teachers

and Society

Number of online Participants : 78

Name of Organizer : Department of Geography

**Short Description of Conducted Activity:** 

The department organized Online National Level Quiz on 'World Ozone Day' on 16<sup>th</sup> September, 2021. The presence of ozone in the atmosphere protects the earth from ultraviolet rays from the sun. Some human activities result into emission of gases such as CFCs and Methane are depleting the ozone layer. This could endanger the whole world. As part of this, in order to understand and conserve ozone, we, as a geographer, have created Quiz based on photos to understand ozone and its importance to the society.

#### PO's and PSO's covered:

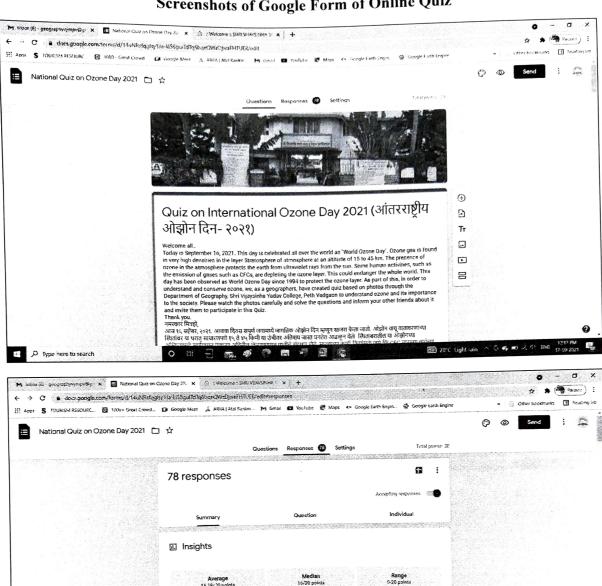
#### PO's:

- 1) To understand the layers of the atmosphere and Ozone.
- 2) To know the importance of ozone for biosphere.
- 3) To know the causes and consequences of depletion of ozone.
- 4) To obtain information about the protection of ozone layer.

#### PSO's:

- 1) The beneficiaries identified about intention behind the organization of World Ozone Day.
- 2) The beneficiaries became aware about importance, depletion and recovery measures of ozone layer.

# Screenshots of Google Form of Online Quiz



Yaday College, Peth Vadgaon

**GEOGRAPHY** 

Date of Report: 20th September, 2021

15

Mueral 1

(Dr. M. A. Patil)

O Type here to search

(Dr. Vijaya Chavan)

Principal Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

Dattajirao Kadam College, Ichalkaranji DKASC COLLEGE ICHALKARANGI Shri vijaysinha yadav peth vadgaon **VYCOLLEGE PETH VADGAON** Vijaysinh yadav college पेठवडगाव lanata Vidyalaya, Tembhurni Kala wanijya colleage satara DKASC collage ichalkaranji DKASC college Ichalkaranji V Y Collage peth vadgaon Dkasc college ichalkaranji Sivaji University Kolhapur BY College petha vadgaon Dkasc college Ichalkaranji V y collage peth vadgaon B y college peth vadgav Alphonsa college pala DKASC COLLEGE DKASC, Ichalkarnji. DKASC college DK ASC College RAGHUNATH V.Y.College DKASC DKASC VYMP VYMP **YMP** WMP 14 / 20 Mulla Raheelabanu Sayeedahamad 14 / 20 Vishvananda Vishvanath Mhavale 18 / 20 Dr. Sanjay Shankarrao Yadav 20 / 20 Prafulla Rajendrakumar Mane 20 / 20 Priyanka Sandeep Nalawde Rakhee Jagdish Gayakwad 14 / 20 Sharvari Suresh khandekar 2 / 20 Avaghade sampada mohan 20 / 20 Navnath Kashinath Chavan 8 / 20 SURAJ DILAVAR PATHAN 6 / 20 Samruddhi sunil magadum 20 / 20 Jadhav shruti yashwantrao Kurade Hanmant Dattatray 8 / 20 Abhishek ravindra kharwar 20 / 20 Naikawadi Dipali Dattatray 20 / 20 Dr. Atish Nemgonda Patil 20 / 20 Suyash Sadashiv Halade 18 / 20 Dipali Gunwant Taralkar 16 / 20 Pandurang Baburao patil 18 / 20 Pooja Balliprasd kusavah 18 / 20 SUHAS YUVRAJ KHOT 10 / 20 Fadatare Rutuja Krishna 16 / 20 Aditi siddhanath bhosale 14 / 20 Mali shubhangi gajanan 20 / 20 Yashvant kiran sukhdev 20 / 20 Nandini Dattatray Rane 18 / 20 Amruta Raygonda Patil 20 / 20 Shrutika Krushnat Mali 20 / 20 VISHAL ASHOK MALI 20 / 20 Nikita Raygonda patil 18 / 20 Chougule Pradip Dilip 0 / 20 Miraje Ritika Ramesh 16 / 20 Koli Rajvardhan Dilip Snehal Vilas Kanere 10 / 20 Dabade rani dinkar 12 / 20 Zinat shakil momin 20 / 20 Amir Adam Shekh 6 / 20 Rajnandini mohite 16 / 20 Ketan Sarvade 18 / 20 RAGHUNATH 20 / 20 PANCHAMI B 14 / 20 Priti ranjit patil 6 / 20 Suraj Shinde Full Name 14 / 20 } 18 / 20 18 / 20 Score 9-16-2021 14.01.14 vishvanandamhavale9552@gmail.com 9-16-2021 14.03.19 dhanshrigajananmali604@gmail.com 9-16-2021 13.18.52 samruddhimagadum222@gmail.com 9-16-2021 15.26.09 rushikeshkadam0908@gmail.com 9-16-2021 14.23.10 hanmantkurade2000@gmail.com 9-16-2021 13.35.23 chavannavnath1985@gmail.com 9-16-2021 14.22.48 pandurangpatil4282@gmail.com 9-16-2021 13.14.47 pradipchougule2001@gmail.com 9-16-2021 13.28.52 avaghadesampada@gmail.com 9-16-2021 14.00.11 suyashhalade2020@gmail.com 9-16-2021 15.07.17 sanjaysyadav1965@gmail.com 9-16-2021 13.09.39 rainandinimohite944@gmeil.com 9-16-2021 13.14.37 Sharvarijanugade00@gmail.com 9-16-2021 13.22.01 rajvardhankoli3514@gmail.com 9-16-2021 15.27.05 tejassarvade1234@gmail.com 9-16-2021 13.41.18 ashafadatare6515@gmail.com 9-16-2021 13.58.24 dipalinaikawadi50@gmail.com 9-16-2021 13.20.10 rakheegayakwad0@gmail.com 9-16-2021 15.03.18 psnalawade1994@gmail.com 9-16-2021 14.01.55 shrutijadhav3490@gmail.com 9-16-2021 13.33.27 mominzinat2002@gmail.com 9-16-2021 13.27.30 dabaderani1234@gmail.com 9-16-2021 13.39.44 poojakusavah10@gmail.com 9-16-2021 15.19.10 dipalitaralkar33@gmail.com 9-16-2021 13.12.31 prafullamane777@gmail.com 9-16-2021 13.18.50 surajshinde0518@gmail.com 9-16-2021 13.24.48 aditibhosale218@gmail.com 9-16-2021 13.36.50 yashvantkiran0@gmail.com 9-16-2021 14.38.02 panchamib758@gmail.com 9-16-2021 14.43.25 atishpatil1008@dkasc.ac.in 9-16-2021 14.39.54 nikitapatil3286@gmail.com 9-16-2021 14.57.59 shrutikamali86@gmail.com 9-16-2021 15.00.01 rrchavan6550@gmail.com 9-16-2021 13.48.41 shaikhamir49@gmail.com 9-16-2021 13.20.56 kaneresnehal@gmail.com 9-16-2021 14.07.53 ranedata893@gmali.com 9-16-2021 14.32.55 pamruta054@gmail.com 9-16-2021 13.09.37 surajpathan77@gmail.com 9-16-2021 14.27.16 khotsuhasy@gmail.com 9-16-2021 13.51.23 rahilam720@gmail.com 9-16-2021 14.44.17 vmali3965@gmail.com 9-16-2021 13.18.25 patilpriti220@gmail.com 9-16-2021 13.19.10 ark149922@gmail.com 9-16-2021 12.58.04 ritikamiraje@gmail.com Email address Timestamp 16 Sr. No.

Vijaysinha Yadav Collage Peth Vadgaon Name of Institute / College

Shri. Vijaysinha Yadav clg pethvadgaon

Dattajirao kadam art, science and commerce College

Vijayshinh yadav college peth-vadagon

Shri. Vijaysinha Yadav College Pethvadgaon

Shri.vijaysingh yadav, College Peth Vadagon

DKASC college, Ichalakaranji

Shri vijqysinha yadhav College, peth vadgaon Shri.Vijaysinha Yadav Collage Peth Vadgaon

Shri vijaysinha Yadav college peth vadgaon

Vijaysinha Yadav Mahavidyaly Peth Vadgaon.

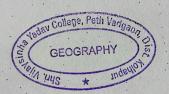
A R Patil kanya collage ichalkarnji

Shri. Vijaysinha Yadav Mahavidyalay Peth Vadgaon

D.P. Bhosale College Koregaon Dist. Satara

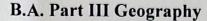
### Shri Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon Department of Geography Details of Study Tour 2021-2022

Sr. No.	Class	Name of Tourist destination	Duration and Date	Number of Student
1.	B.A. Part III	Male, Pawankhind, Vishalgad fort, Amba, Ganpatipule	10 <sup>th</sup> May, 2022	15



## Shri Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon

## Department of Geography



## Study Tour (Pawankhind-Vishalgad-Amba-Ganpatipule)

10th May, 2022

### Report of Study Tour

Name of the Activity

: Study Tour of B.A. Part-III Geography

GEOGRAPHY

Jelly 148 \* Indevio

Date and Time of activity conducted

: 10th May, 2022, 05.30 am to 11.00 pm.

**Target Group** 

: B. A. Part- III Geography

Number of Students took the advantage

: 15

Vehicle used

: Tempo Traveler (18 seater)

Route of the Study tour

: Peth Vadgaon- Pawankhind- Vishalgad

fort- Amba village- Ganpatipule- Peth

Vadgaon

Name of Organizer

: Department of Geography

Name of Coordinator

: Dr. Dinesh J. Bhandare

### Short Description of activity conducted:

Department of Geography organized Study Tour of B.A. Part-III at Pawankhind-Vishalgad-Amba-Ganpatipule. There was total 15 students and 2 teachers visited various sites and studied them as per the instructions given to them.

## Aims and objectives:

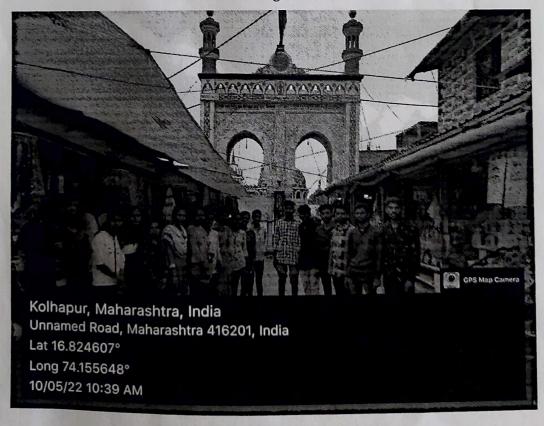
- 1) To understand the planning and management process of tour.
- 2) To aware the students about the situations of tourist places.
- 3) To observe and study the change into natural, economic and social conditions of tourist places.
- 4) To get familiar about the tourist places visited for making of tour report. Objectives covered:
  - 1) All the students in Study tour involved into decision making and planning of Study tour.
  - 2) All the students observed the current situation of tourist places by visiting them.
  - 3) All the students observed and studied the change into natural, economic and social conditions at tourist places. They also collected sample of rock and soil.
  - 4) All the students got familiar about the tourist places physically and got the primary information to draw them in tour report.

## Photo plates of Study tour



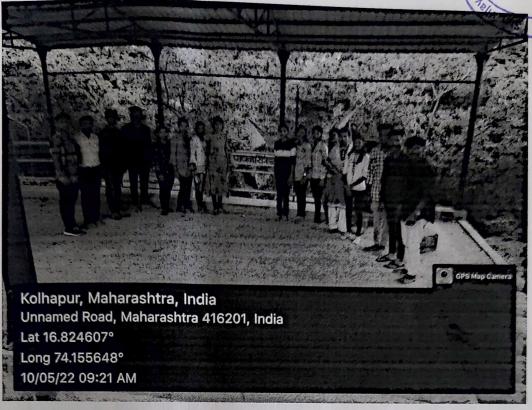


Athavav Matichi Agro-tourism centre

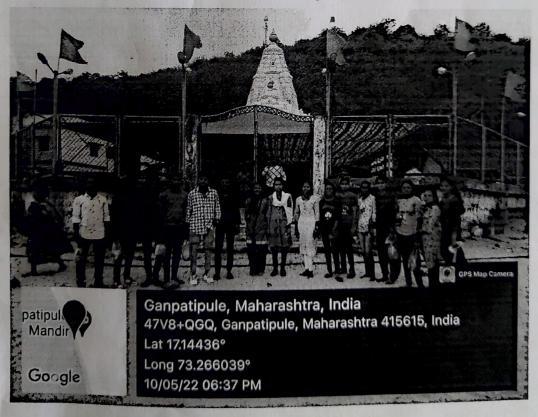


Durgah at Vishalgad

GEOGRAPHY GEOGRAPHY



Pawankhind (Historical Tourist spot) at Shahuwadi

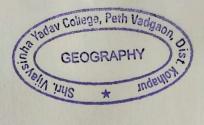


Ganpatipule Beach and Temple

(Ar. D. J. Bhandare)

Head
Department of Geography
Shri. Vijaysinha Yadav College
Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

Principal Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.



## Shri Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon

## Department of Geography

## **B.A. Part III Geography**

## Study Tour (Pawankhind-Vishalgad-Amba-Ganpatipule)

10th May, 2022

### **BALANCE SHEET**

- The contribution of Study tour per student is Rs. 1000/- (Rupees One thousand rupees only)
- Rs. 1000/- X 15 = ₹ 15,000/- (Fifteen Thousand only)
- Total ₹ 15,000/- (Fifteen Thousand only)

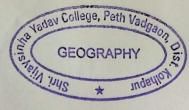
#### **EXPENDITURE**

Sr. No.		Expenditure Det	ails	Amount in Rupees (₹)
1	Travel Insurance o	f 15 students (Per l	nead ₹ 50)	750-00
2	Travel Insurance for			150-00
3	Entry Fee at Visha	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		20-00
4	Dinner of all stude Restaurant, Karanj	nts and driver at (J	ivhala Family	2775-00
5	Vehicle Rent fixed for distance and route for single day			10000-00
3	Veinere remain	Total		13695-00
Sr. No.	Contri	bution	Expendi	ture
1.	Total Contribution	₹ 15,000/-	Total Expenditure	₹ 13695-00

• Balance Rs. 1305-00

Balance amount is returned to participant students (Each ₹ 87-00).

( Dr. D.J. Bhomolove)



## Shri Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon Department of Geography

## **B.A. Part III Geography**

# Study Tour (Pawankhind-Vishalgad-Amba-Ganpatipule) 10<sup>th</sup> May, 2022

## List of Students to whom balance is returned

We the students of B.A. Part III have got the returned amount of Study Tour at Pawankhind-Vishalgad-Amba-Ganpatipule organized on 10<sup>th</sup> May, 2022 from Dr. Bhandare D. J. The amount returned is ₹87-00 for each student.

Sr.	Roll No.	Name of Student	Signature
No.			
1.	598	Babar Swati Mansing	P.D. Badade.
2.	599	Badade Pooja Dipak	P.D. Badade.
3.	600	Borage Manisha Dilip	COB
4.	601	Chopade Abhinandan Anil	ahopeide
5.	602	Katkar Sanket Ganpati	Leve
6.	603	Khandale Patil Shraddha Chandrakant	Paril
7.	605	Lohar Dhiraj Sanjay	guy
8.	606	Mali Shivani Bharat	Shiveni malj
9.	607	Mohite Manisha Popat	OPM.
10.	609	Patil Anuja Pramod	A-P. Pertil
11.	610	Patil Sangram Jaysing	Leen.
12.	611	Patil Uday Dilip	Phi
13.	614	Raskar Apurva Ravaso	<u>ARL</u>
14.	615	Shinde Maruti Shashikant	maind
15.	616	Suryawanshi Kajal Mahadev	bing.

Sand

(Dr. D.J. Bhandon)

# Motice of Study Tour

The students of B.A. Past- II

Geograph, are informed that, as per gollabus of

Practical Paper No. 2 (Paper 14) of Shiraji Viniversity,

Kolhapur, the Study town at townist destinations

is compulsors. For that, we have decided to

organize one day study town at Pawan khind
Vishalgad, Amba and Fanpatipule on 05th May 2022

Kindle swamit your personal details,

tentative parment of Relooot and undertaking of your

parents to on or before of May 2022.

( Dr. D. J. Bhandare)
Tour organizer

## Shri Vijaysinha Yadav College, Pethvadgaon Department of Chemistry Student Centric Activity: Student Seminars (Academic year-2021-22)

Every year department of Chemistry organizes Seminar activity for the last year students. Each student delivers one seminar per year.

#### **Objectives**

- 1. Most of the young graduates lack the confidence and fluency while interacting orally. Coming either from rural or sub-urban background, many students hold good academic record and industrial skills but lack behind while expressing themselves. This small yet major drawback often hinders the achievements of students while placements. Speaking about a researched topic in seminars and workshops before a gathered audience boosts the confidence of the students preparing them precisely for interviews and group discussions.
- Seminars provide a chance to interact with teachers/experts from the specific field. Discussing about the relevant topics of the particular subject, students tend to learn about the latest information and new skills related to the concerned subject.
- Talking and learning about a new topic will encourage the students to explore new areas relevant to the topic. Students will feel motivated to research and learn new things.

 Seminar develops stage daring and self confidence in students and mental abilities.

Activity Coordinator

Dr. C. B. Mane

Head

Mrs. R. A. Pawar Plead Practinent of Chemistry Stol. Visusillia Yaday College

Putt Widging Dist Kolhapur

Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

### SEMINAR ACTIVITY REPORT: 2021-22

Name of Activity

Seminar Activity

Date and Time of Activity Conducted

Throughout Year

Target Group

: B.Sc. III (Sent. V & VI)

Name of Organizer

: Dept. Of Chemistry.

Shri Vijaysinha Yadav College.

Peth Vadgaon

#### Short Description Of Activity Conducted:

To develop stage daring, enhance self Confidence, create ability and how to express ideas among the students. Department of chemistry, Shri Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon organized seminar activity of B.Sc. III (Chemistry) students in the academic year 2021-22. All students of B.Sc. III are performing the seminar on one article from the syllabus. This activity is conducted weekly in which five students taking seminar on the one article of the syllabus. The article is chosen by the students. PO's And PSO's covered: To enhance stage daring, subject knowledge and explanation power in the student.

Sr.No	Name of Student	Name of Seminar Topic	Date
1	Shinde Pratiksha J.	Colorimetry and Spectophotometry •Theory of colorimetry and spectophotometry Lambert's law Lambert's beer's law	26/11/2021
2	Patil Neha M.	Colorimetry and spectophotometry •terms used in colorimetry and spectrophotometry	26/11/2021
3	Patil Ankita B.	Spectophotometer method determination of unknown concentration by using concentration absorbance plot	26/11/2021
4	Sutar Aniket M.	Colorimetry and spectophotometry •classification of methods of colour measurement	26/11/2021
5	Kamble Siddharth D.	Colorimetry and spectophotometry •application of colorimetry and spectrophotometry	26/11/2021
6	Patil Sonal M.	Chromatographic techniques and quality control introduction and	3/12/2021

		classification of chromatography	
7	Patil Subhangi S.	Chromatographic techniques and quality control • column chromatography	3/12/2021
8	Bamne Om L.	Chromatographic techniques and quality control • methodology	3/12/2021
9	Kashid Tushar K.	Chromatographic techniques and quality control • solvent system	3/12/2021
10	Mali Kavita V.	Theory of gravimetric analysis • optimum condition for good precipitation	10/12/2021
11	Shete Komal R.	Theory of gravimetric analysis • process of precipitation	10/12/2021
12	Mali Pratiksha M.	Theory of gravimetric analysis •gravimetric analysis by precipitation	10/12/2021
13	Khot Dasharath S.	Theory of gravimetric analysis • steps in gravimetric analysis	10/12/2021
14	Kamble Vikas S.	Theory of gravimetric analysis • some important terms used in gravimetric analysis	10/12/2021
15	Kamble Priyanka R.	Theory of gravimetric analysis  organic precipitant 8- hydroxy (oxine)	17/12/2021
16	Sadalkar Sanjeevani S.	Theory of gravimetric analysis •advantages and disadvantages of precipitant	17/12/2021
17	Nikam Pratiksha S.	Theory of gravimetric analysis  organic precipitant and their applications	17/12/2021
18	Patil Saourabh S.	Theory of gravimetric analysis • purity of precipitant	17/12/2021
19	Patil Chaitnya J.	Theory of gravimetric analysis •physical nature of precipitant	17/12/2021
20	Mulik Anuja B.	Falme photometry •instrumentation	28/12/2021
21	Pawar Nikita A.	Flame photometry •introduction General principles of flame photometry	28/12/2021
22	Shinde Gayatri D.	Potentiometric titration •potentiometric titration	04/01/2022
23	Lad Vaishanavi V.	Potentiometric titration • the quinhydrone electrode	04/01/2022
24	Madhale Anjali A.	Potentiometric titration • the gas electrode	04/01/2022
25	Ghatage Aniket S.	Potentiometric titration	04/01/2022

		• introduction and determination of PH	
26	Patil Trupti M.	Nanotechnology •introduction	05/04/2022
27	Shinge Gayatri B.	Nanotechnology •history and classification of nanoparticles based on size	05/04/2022
28	Kamble Sandhya S.	Nanotechnology <ul><li>application of nanotechnology</li></ul>	29/04/2022
29	Khade Tejas M.	Petroleum industry and eco-friendly fuels • fuels	06/05/2022
30	Dhotare Rohit M.	Petroleum industry and eco-friendly fuels •introduction	06/05/2022
31	Mane Prathamesh K.	Petroleum industry and eco-friendly fuels •use of solar energy	06/05/2022

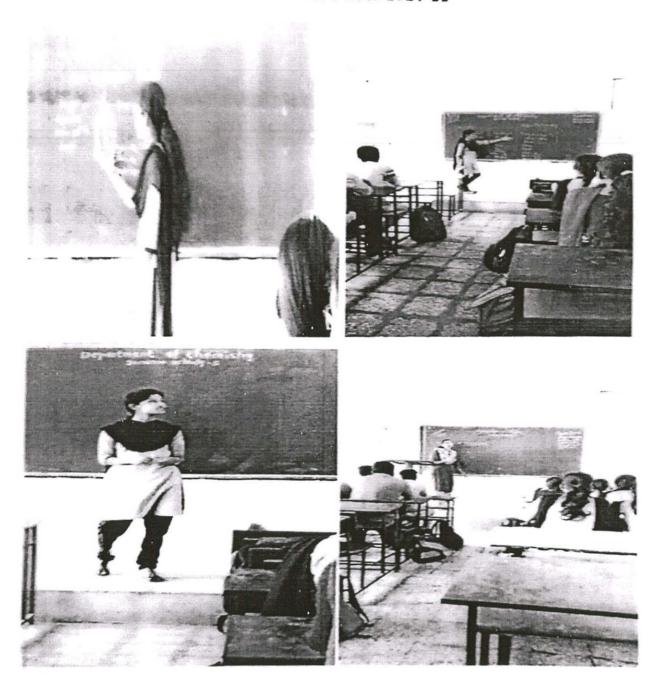
Head

Practinent of Chemistry

Street Visional Vision College

Puth Mediginal Dist Kolhanue

## Seminar Photo 2021-22



## **Department of Chemistry**

Shri Vijaysinha Yadav College, Pethyadgaon

Student Centric Activity: Student Seminars (Academic Year-2021-22)

#### Outcomes

Department of Chemistry conducted seminar activity for B.Sc.-III students. In this academic year each student carried out one seminar on different subject. Some of the positive outcomes of this activity are as fallows.

- Shy or reserved students find voice.
- Students experience diverse views on a test.
- Discussion helps to clarify students own views.
- Students gain a clearer understanding of the text.
- Students are highly motivated to research and prepare for discussion
- Group Sharing provides a more in-depth understanding of the material.
- Asking questions and forming opinions for seminar leads students to a discovery of whom they are.

Activity Coordinator

Dr. C. B. Mane

Heau

Mrs. R. A. Pawar

Smil Vavsinha Yaday College Peth Sudgeon Dist. Kolhapur

Principal

Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

## Shri Vijaysinha Yadav College, Pethvadgaon Department of Chemistry Student Centric Activity: Project 2021-22

Every year department of Chemistry organizes Project for B. Sc. III students. The aims of the personal project are to allow students to0: demonstrate the personal abilities and skills required to produce and present an extended piece of work. Engage in personal inquiry, action and reflection on specific topics and issues. Focus on, and demonstrate an understanding of, the areas of interaction.

### Objective:

- Initiation, planning, execution, regulation and closure as well as the guidance of the project team's operations towards achieving all the agreed upon goals within the set scope, time, quality and budget standards.
- Think positive to stay focused.
- Stay resilient.
- · Make time to read.
- Manage your time.

## **B.SC. III CHEMISTRY STUDENT PROJECT LIST**

Sr. No.	Name of Student	Name of Project	Name of Guide
1.	Gayatri Dilip Shinde Anuja Bhikaji Mulik Sanjivani Sanjay Sadalkar	Water Analysis	Dr. C. B. Mane
2.	Nikita Anil Powar Trupti Mnik Patil Priyanka Raju Kamble	Fragmention of Fruit Jouice	Dr. C. B. Mane
3.	Kavita Vishwanath Mali Ankita Babaso Patil Sandhya Sanjay Kamble	Estimation of Nicotine from Different Samples of Cigarets	A.R. Jangam
4.	Komal Ravindra Shete Pratiksha Manohar Mali Sonal Mohan Patil	Study of Oxalate Ion Content in Fruits and Vegetables	Dr. H. M. Shinde
5.	Vaishnavi Vishwas Lad Anjali Ashok Madhale Gayatri Bhimrao Shinge	Natural Dye on Fabrics	Dr. H. M. Shinde
6	Neha Mohan Patil Pratiksha Jeevanrao Shinde	Investigation and Analysis of Milk &	Dr. C. B. Mane

7.	Patil Shubhangi Shivaji Aniket Maruti Patil Swapnil Prakash Nikam Prathamesh Anil Nikam	Milk Products Analysis of Sand	Dr. H. M. Shinde
8.	Akash Ashok Shinde Pratikraj Vasant Patil	Mnufacture of Ethyl Alcohol	Dr. C. B. Mane
9.	Dashrath Sambhaji Khot Vikas Sunil Kamble Suraj Shivaji Chavan	Analysis of Milk and Products	Dr. H. M. Shinde
10.	Aniket Maruti Sutar Rohit Mohan Dhotare Tejas Madhukar Khade	Bio CNG from Sugar Cane Press-Mud	Dr. C. B. Mane
11.	Tushar Krushnat Kshid Pravin Deepak Kalekar Subhodh Bandu Patil	To Study	Dr. C. B. Mane
12.	Saurabh Shahaji Patil Chaitanya Jalindar Patil Rushikesh Namdev Powar	Study of Milk and Milk Products	Dr. C. B. Mane
13.	Sndesh Sambhaji Faranc Satyajeet Sambhaji Patil Shubham Gajanan Patil	Analysis of Drugs	Dr. H.M. Shinde
14.	Aniket Sanjay Ghatage Siddhart Dashrath Kamble Shravan Mallikarjun Jagadannaver	Pharamacetical Introduction & Classification of Drugs	Mrs. R. A. Pawar

Head Ownerbrient of Chemistry Strd. Valaysinha Yaday College Perb Midgeore Dist Kolhapur

Principal Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

Seat no. - 25216

## Shri Shahu Shikshan Prasarak Seva Mandal Sanchalit

## SHRI VIJAYSINHA YADAV COLLEGE, PETH VADGAON

A

## PROJECT REPORT ON

"Water Analysis"

Submitted to

## **Department of Chemistry**



# AS PARTIAL FULFILMENT OF THE DEGREE BACHELOR OF SCIENCE IN CHEMISTRY

Submitted by

Miss. Mulik Anuja Bhikaji

Under the Guidance of

Dr. C. B. Mane

2021-2022

## CERTIFICATE

This is to certify that, Miss. Mulik Anuja Bhikaji has submitted the project entitled "Water Analysis" to department of Chemistry, Shri Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon, As a part of curriculum of B.Sc. Chemistry Affiliated to Shivaji University, Kolhapur for the+9 award of degree of Bachelor of Science in Chemistry. This Project report is based on the results of investigations carried out by him under my supervision and guidance at the college during academic year 2021-2022.

Physical:-

Inorganic:-

Organic:-

Signature of Examiner

Dr.C.B.Mane

(Guide)

Head

Strict Address: A Strict College

Furth Address: Dist Kolhapur

(Head of Department)

Date: 12/ 05/2022.

Place: Peth Vadgaon

## DECLARATION OF CANDIDATE

I declare that, the project entitled Miss. Mulik Anuja Bhikaji has submitted the project entitled "Water Analysis" to department of Chemistry, Shri Vijaysinha Yadav College, Pethvadgaon, as a part of curriculum of B.Sc. Chemistry Affiliated to Shivaji University, Kolhapur for the award of degree of Batchelor of Science in Chemistry. This Project report is based on the results of investigations carried out by me under supervision and guidance of Dr. C. B. Mane at the college during academic year 2021-2022.

Miss. Mulik Anuja Bhikaji

} }

**B.Sc.** Chemistry

Date: 12 /05/2022.

Place: Peth Vadgaon.

TABLE OF CONTENTS  Title of the Project Report Certificate  Declaration  Acknowledgement  Sr. Particulars Page No.  1. Introduction 1 to 3  2. Objectives 4  3. Experimental Sto 8	Title of the Project Report Certificate  Declaration  Acknowledgement  Sr. Particulars Page No.  1. Introduction 1 to 3  2. Objectives 4  3. Experimental \$\frac{1}{5} \text{ for 8}\$  4. Result and Discussion 9 to 15  5. Conclusion 16
Report Certificate  Declaration  Acknowledgement  Sr. Particulars Page No.  1. Introduction 1 to3  2. Objectives 4	Report Certificate  Declaration  Acknowledgement  Sr. Particulars Page No.  1. Introduction 1 to 3  2. Objectives 4  3. Experimental \$\frac{1}{5} \tag{1} \tag{2} \tag{2} \tag{5} \tag{5} \tag{5} \tag{5} \tag{5} \tag{5} \tag{5} \tag{6} \tag
Certificate  Declaration  Acknowledgement  Sr. Particulars Page No.  1. Introduction 1 to 3  2. Objectives 4	Certificate  Declaration  Acknowledgement  Sr. Particulars Page No.  1. Introduction 1 to 3  2. Objectives 4  3. Experimental 5 to 8  4. Result and Discussion 9 to 15  5. Conclusion 16
Acknowledgement  Sr. Particulars Page No.  1. Introduction 1 to 3  2. Objectives 4	Acknowledgement  Sr. Particulars Page No.  1. Introduction 1 to 3  2. Objectives 4  3. Experimental 5 to 8  4. Result and Discussion 1 to 15  5. Conclusion 1 to 15
Sr. Particulars Page No.  1. Introduction 1 to 3  2. Objectives 4	Sr. Particulars Page No.  1. Introduction 1 to 3  2. Objectives 4  3. Experimental 5 to 8  4. Result and Discussion 1 c  5. Conclusion 1 c
No.  1. Introduction 1 to 3  2. Objectives 4	No.  Introduction  I to 3  Objectives  Experimental  Sto 8  Result and Discussion  Conclusion  I to 3  February 1  Conclusion  I to 3
No.  1. Introduction 1 to 3  2. Objectives 4	No.  Introduction  I to 3  Objectives  Experimental  Sto 8  Result and Discussion  Conclusion  I to 3  February 1  Conclusion  I to 3
No.  1. Introduction 1 to 3  2. Objectives 4	No.  Introduction  I to 3  Objectives  Experimental  Sto 8  Result and Discussion  Conclusion  I to 3  February 1  Conclusion  I to 3
2. Objectives 4	2. Objectives 4  3. Experimental 5 to 8  4. Result and Discussion 16  Conclusion 16
3 Evnosimental	3. Experimental Sto8  4. Result and Discussion  5. Conclusion 16
3. Experimental stos	4. Result and 9 to 15 Discussion  5. Conclusion
	Discussion  5. Conclusion
	5. Conclusion 16
	6 Poforoncos
	6. Reterences
6. References	17

## INTRODUCTION -

Water is a "Cradle of life" on which all organism play water makes up to 60-65 present of weight of any functioning organism and all equal or even greater proportion of the weight of any living cell. It is a common liquid by for the most common. The common should not be mistaken with ordinary. Water is not in the least on ordinary liquid. In fact is extraordinary in the compares on with other liquids, if it were not, it is most probable that life at least our form of life could never have evolved.

CHAPTER – 1

of life\*\* on which all organism play water makes up to 60-65 extioning organism and all equal or even greater proportion of the tria is a common liquid by for the most common. The common ordinary. Water is not in the least on ordinary liquid. In fact is so nwith other liquids, if it were not, it is most probable that life in ever have evolved.

which is present on the earth is vast most of the earth surface is ter which is present today was formed earns age during a time if from a molten mass to essentially the form in which we know it teriod chemical changes occurred gases were released and from this water has appeared at different time in different ways and of the earth, but, over all of these changes and times and places timed essentially the same.

ost important resources which humans begins has exploited than abstance of his life water is the substance which is present in all is gaseous, liquid and solid within the ranges of temperature and h show that approximately by present of the total water exist in is of little importance in our daily requirement remaining 3 dl in the form office sheets; underground sources, lakes, river, hosphere & biological.

organism. The surface fresh water in from of lakes and rivers is gater in the earth since our demand for water are mostly for fresh mainly on the fraction of the total water percent on this planet, and of water on the surface of the earth, makes it a score resource. The amount of water which is present on the earth is vast most of the earth surface is covered with water. The water which is present today was formed earns age during a time when our earth was changing from a molten mass to essentially the form in which we know it today. During the cooling period chemical changes occurred gases were released and from this gases water was formed this water has appeared at different time in different ways and has covered varying amount of the earth, but, over all of these changes and times and places the amount of water has remained essentially the same.

Water is one of the most important resources which humans begins has exploited than any other resources for the substance of his life water is the substance which is present in all the three state of matter, that is gaseous, liquid and solid within the ranges of temperature and pressure common to the earth show that approximately by present of the total water exist in gigantic oceans. This water is of little importance in our daily requirement remaining 3 percent of water is distributed In the form office sheets; underground sources, lakes, river, dam, well, borevel water atmosphere & biological.

Water contained in the living organism. The surface fresh water in from of lakes and rivers is hardly 0.01 percent of total water in the earth since our demand for water are mostly for fresh water. We have to depend mainly on the fraction of the total water percent on this planet, further, the uneven distribution of water on the surface of the earth, makes it a score resource at several place.

## 2.3.2 Teachers use ICT enabled tools for effective teaching-learning process.

ICT in education involves the adoption of general components of information and communication technology for teaching and learning process.

Department of Chemistry has one computer with internet facility and Printer. A seminar hall, classroom numbers 28 and 44 are well equipped with LCD Projector to teach using PPT to show various videos related to teaching content, to carry out student seminar etc.

- All faculties are used Google Classroom application to provide notes, take assignment, quizzes etc.
- 2. All Faculties have been using Google meet, Zoom and Webex app for teaching, webinars etc.
- 3. All Faculties have their You-Tube channel to provide content knowledge, extracurricular activities.
- 4. All faculties use Google forms for conducting tests, tutorials, quizzes etc. Students are benefited by using all these facilities.

## **Department of Chemistry**

Shri Vijaysinha Yadav College, Pethvadgaon Student Centric Activity:

#### **Study Tour**

#### 2021-22

Every year department of Chemistry organizes study tour for B. Sc. III students. The purpose of this tour is to provide students an experience outside the class rooms or labs. If the class room teaching is followed up by a field trip, it helps in clearing the concepts & results in more effective learning. It also helps in application of ideas, theories & knowledge which ensure competence. Discussing during the trip help the students to find solutions to real life problems and makes them innovative.

In this academic year department of chemistry visited to Megastar Soap Industry, MIDC, Shiroli.

## **Objectives**

- To observe keenly all the experiments present in national science centre.
- · To discuss and understand theory behind the experiments.
- To understand basic concepts in chemistry.

To write brief report of all the experiments.

Mrs. R. A. Pawar

Head Sho, Varysinha Yaday College Pub And one Dist Kolhapur

Principal Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur. To.

The Principal,

Shri Vijaysinha Yadav Arts and Science College,

Pethvadgaon

Subject: Permission to conduct study tour of **B.Sc.-III Students Department**of chemistry

Respected Madam/Sir,

Department of **Chemistry** wish to conduct a **One** day study tour for **B.Sc.-III** to **Kolhapur**, **Soap Industry**, **Shiroli MIDC**. It will be an educational trip and will help us to gain a better understanding of the things we study theoretically. It will also give the students and the teachers a chance for recreation.

We further agree that we will remain sole responsible for wellbeing of all students and teachers participating in this study tour. I will be very grateful to you.

Yours sincerely,

Name: Mrs. R.A Pawar

Head,

Dept. of Chemistry

Name; Mrs. R.A Pawar

Date: 12/05/2022

Coordinator,

Study Tour of B.sc-III

Forwarded through;

Principal

Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

## Shri Vijaysinha Yaday College, Peth Vadgaon Department of Chemistry Academic Year: 2021-2022

## Study Tour/Industrial Visit

## Student lists

Sr. No.	Name of Students (Surname first)	Date of birth	Age	Gender	Contact	Sign
1.	Mulik Anujo Bhikaji	07/06/2001	21	Female	8767603560	and :
2.	Shinde Gayatti Dilip	2810812001	21	female	33221635	Cothe
3.	Pointar Nikita anil	1/11/2001	21	female	93569043	and the same of th
4.	Patil Trupti manik	4/1/2002	20		9022961214	. ,
5.	silling & wayatri Bhip	1015/2001	21		9356015242	
	Jegedannavar Shocilar	23-7-1999	23.	male.	9149771128	Suppl
7)	Siddhaleth D. Kumble	14-12-2000	22	Male !	7028822043	- Id have
8)	shatage Aniket Sanjay	04/07/2001	21			452 Litery
5)	khot Dashrath Sambhait	19/11/ 2000	2 22	male	2379 03 (22)	
10)	Chavan Sway Shivaji	61612001	21	Male		Single
11)	Kumble vikus sunil	2/3/2000	22			24 Samble
12)	patil sawaloh shahay	5/4/2001	21	The second second	260597951	
18)	pawar suhlkesh Norman	× 27/5/1999	22		91453642	
	mali Peatikha munuhan		2)	female	9322462513	
	pati Ankita Babaso	28/10/2001	21	Rmale		_
		6/8/2001	21	^	9021084438	
(17)	Sadalkar sanjeovanisanjay	3/9/1/2001	21	Female	8080543850	
18)	Lad vaishnavi Vishum	5/12/2001	27	Female	8421108545	
18)	Kambie priyanka Raju	81 8 200d	21	1		Orkamble
201	Shindle Aman Shind	24/03/200	21			Sum a-
21)	Mane Prathmet kumas	13/08/2001	21		777006185	
22)	Dhotare Robil Mohan	17/02/2001	21		8177968183	
22)	Sutur Aniket Maruh	11/01/2001	21	_	7387410164	
241	khade Tejas Madhukar	13/05/2001	2		1370814453	The second second

25] Pabil Pradikoaj Valant 26) Pavil Neha Motan	25/9/2000	22	Made	7038293453 Phil
26) Patil Neha Motan	00/3/2001	21	Female	7776844427 (A) at P)
Shinde Peatilsha Jeevar	03 08 2002	20	Bemale	8767283329 July
28) Patil Sona Mohan	27 04 2060	22	female	8880370008 Party
29) Edglee Aditya Tongji	301912001	5.1	Phale	9309763126 Alefas
30 Kalekas Barau Daepals	8/12/2001	21	male	9309804935 P. E
31) Kashid Pushgo Krishad	23/09/2001	21	male	283588544 Listantes
38) Surai Pradap Buryavanshi	06/08/2000	23	roroute	7620916241 Bonf.
33) om Lahu Bamane	00/08/2001	21	Maye	9503183303 Barren
34) Rushikesh A. Ratele	30/12/2001	21	male	3022832756 B. 100
	1			
				,
	professional and the second		2	

### List of Teachers

Sr.No	Name Of Teachers	Contact No.	Age	Sign.
1	Mrs. R. A. Puwar			Delran
2	Dr. H. M. Shinde	9970802441	33	Dhiridy
3	Miss. A. R. Jangum	No.		Marker

## **Department of Chemistry**

Shri Vijaysinha Yadav College, Pethvadgaon

Student Centric Activity: Study Tour

2021-22

#### Outcomes

Department of Chemistry organized an industrial visit to Megastar Soap Industry, MIDC, Shiroli.

In this industrial visit Students are able to access tools and environments that are not available at college. The study tour help students to interact with what they are learning and interact with various instrument used in industrial. The experience goes beyond reading about a concept; students are able to see it, manipulate it or participate in it physically. Students are able to see elements with their eyes rather than reading about it and believing what they are told in books or by educators.

- Students observed all the experiments and instruments present in industries
- They discuss the idea behind all the experiments with each other and with teacher.
- This way they try to understand basic concepts of science.
- They note down all the information about every experiments and wrote the brief report on it.

Prindipal Shri, Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur. Mrs. R. A. Pawar Head Papartment of Chemistry Stri. Visusinia Yaday College Yath Sed Jane Dist. Kolhapur

# Shri Vijaysinha Yaday Arts and Science College, Peth Vadgaon Department of Chemistry Academic Year: 2021-2022

Teacher Name: Mr. Shinde Harish Manohar

Date: 20/12/2021 Time: 1.00 to 1.45 pm Class: B.Sc - III

## Lecturer on problem solving methods

#### Problems:

- Q) If one mole of a compound absorbs light of 2537 A<sup>0</sup>. Calculate the amount of energy absorbed in kilo joule per mole.
- Q) Derive the EMF equation for Cd-amalgum and Cholrine gas electrode.
- Q) The quantum yield for the reaction  $2HI \Rightarrow H_2 + I_2$  is two. Calculate the number of photons absorbed in an experiment in which 0.01 mole of HI are decomposed (N=  $6.02 \times 10^{23}$ )
- Q) Calculate the energy of the photon corresponding to wavelength 4800  $A^0$ . (h= 6.624 x 10<sup>-27</sup> ergs sec, c = 3 x 10<sup>10</sup> cm/sec)
- Q) Calculate the values of frequency, quantum energy and einstien for 500 nm radations.

Date: 20/12/2021 class: B.sc-III Time: 1 to 1.45 Pm Lecturer on problem	Mr-shinde Him solving method.
ST.No. Nome of Student	Sign,
Patil Shubhangi Shivaji	Latini.
3) Patil Sonal Mohan	Fampahul
3> Powar Nikita Anil 4) Patil Trupti Manik	Alouce Fire
5) kamble prýzanka Raju 6) Mulik Anuja Bhikaji	Peramble.
s) Kamble Gayatti Dilip 8) Kamble Sandhya Sanjay	Ashin -
9) Madhale Anjali Ashok 10) Lad Vaishnavi Vishwas 11) Patil Ankita Babaso 12) Mali kavita Vishwanath 13) Mali Peatilkha Manuhan 14) Shete Komal Ravindra 15) Patil Neha Mohan 16) Shinde Peatiksha Jeevaneao 17) Kamble Vikos Buni/ 18) Khot Dashrath Lambhaji 19) Khot Dashrath Lambhaji 19) Khot Dashrath Lambhaji 19) Khot Pais Madhukar 20) Patil sawabh shahaji 21) Photore Rohit Mohan 22) Sutar Aniket Masauti 237 Aniket Sanjay Ghatage 24] Jagadannavan Gharan.	Madhale Olaci Rotate Broate Br
	25

25) Subodh Bandy Paty eb) Patil Pratikraj vasant 57) Shinde Alkash Ashok Mane prathamesh kumar Hankase Ashufosh Tanayi Edake Aditya Tamasi Patri Satyajiit Sambhajii Patil Shubham Glayanan 5) Fairne sandesh sambhali Patil Aniket Marudi Charan Suraj Shivaji Kashid Tushar koushnet Nikam swalnic prakash I Garad Prathamesh Anil Bamane on Lahu Partole Rushikesh A. ) Patil Digvilay .s

BIROUN

B-FROUN DE

## Shri Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon Department Of Computer Science

2021-22

Name of Activity: Expert Talk on Advanced Java Programming

Date and Time of activity conducted: 28 May 2021, 11:00am

**Target Group: No of student-**40

Name of organizer: Department of computer science

Name of the Resource Person: Prof. P.S Gurav. ADACSC, Hatkanangle

An expert lecture was organized by the Computer Science Department on 28 May 2021, 11:00am at seminar Hall for students who are studying VI semester. The main objective of this talk is to enhance the knowledge on Java Language, Future of Java Language and its application

Prof. P.S Gurav was a resource person. He is a technology enthusiast with more than 10 + years of experience of providing lectures to JDBC, spring, Hibernate, JSP and Core Java. At the end, he motivated the students to do JAVA Certification to increase their employability. The curiosity of the students reflected through the questions posed by them.





Department of Computer Science Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

#### Shri Shahu Shikshan Prasarak Seva Mandal's SHRI VIJAYSINHA YADAV COLLEGE, PETH VADGAON TAL: HATKANANGALE DIST: KOLHAPUR 416 112 2021-2022

#### **REPORT**

\*

Name of Activity: Guest Lecture on Python

Date and Time of Activity: 27/04/2022, 11.00 am to 3.00 pm

**Target Group: Students of Science stream** 

Name of Organizer: Department of Mathematics and Computer Science

Name of Resource Persons: Mr. Mehul Arun Jadhav, New College, Kolhapur

A language Python is in syllabus of B.Sc.III students. To understand and use a guest lecture was organized by department of Mathematics and Computer science. Mr.Mehul Jadhav well explained about this language and practically shown how to execute this in Mathematics and Computer Science practicals. About 100 students of CS and Maths attended this lecture. It was really useful for the students.

Mr.Mehul Jadhav shared information on the Python Programming Language and its scope. He described the difference between Python and other Programming Languages. He also explained the students on how to get started with Python and install it, define functions, library files available etc. The session was extremely interesting for the students and they got an opportunity to hear and learn from an industry









Department of Computer Science Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur, Shri. Shahu Shikshan Prasarak Seva Mandal,

# SHRI. VIJAYSINHA YADAV COLLEGE, PETH VADGAON.



# TOUR REPORT OF

# DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE Year 2021-2022

VYMP PETH VADGAON

Page 2

Shri. Shahu Shikshan Prasarak Seva Mandal, Sanchalit,

# SHRI VIJAYSINHA YAVAD COLLEGE PETH VADGAON.

# **Department of Computer Science**

# **CERTIFICATE**

This is certifying that Mr./Miss. Kadam suchin Huibati Has Satisfactorily carried out the required study tour prescribed by SHIVAJI UNIVERSITY, KOLHAPUR at B.Sc.III course in computer science in the academic year 2021-2022.

Place

: peth vadgaon : 21-05-2022

Date

Teacher In Charge

Examiner

Head od Department

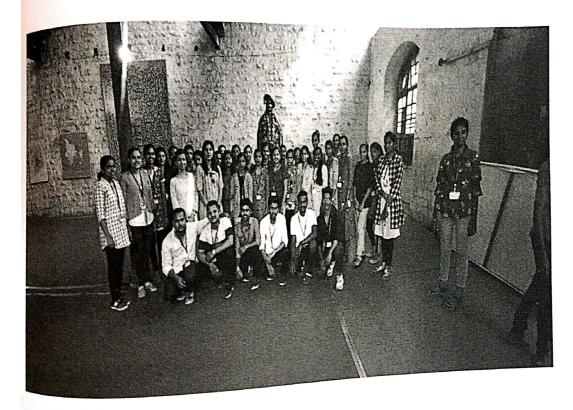
Department of Computer Science Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

VYMP PETH VADGAON

Page 3

# Tour Report





Page 15

VYMP PETH VADGAON

# Tour Report

# Students Feedback

Educational visit to Panhala, Shahu Mill, New Kolhapur. The guiding staff, college staff and site staff was very supportive students. We hope that this visit will help us our future practical life and a positive change in our thinking and practical behavior regarding education adspecially.

syvMP S M Mobits and M: ipal of VYMP, S.M.Mohite, and Miss P.S.Patil, all staff of Computer Science putment and students coordinator of visit.

Prepared By

Staff Coordinators

Students Coordinators

2. Miss P.S.Patil

1. Mr. Abhishek Appaso Dhavale

Fatkar 2. Miss. Tejal Raghunath Katkar

Page 16

## Shri. Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon

#### **Department of English**

#### Academic Year 2021-2022

#### **Group Discussion**

Department of English conducted Group Discussion on "Online Education: Pros and Cons" under the MoU Scheme in collaboration with G.K.G. College, Kolhapur on 25/04/2022 at college.

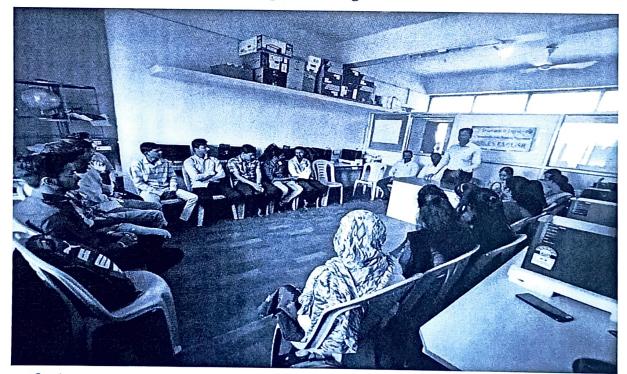
1. Level: Inter Collegiate Level

2. Platform: Offline

3. Stakeholders: 25 students of G.K.G. College, Kolhapur and host college

4. Date: 25/04/20225. Time: 10.00.a.m

6. Venue: Shri. Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon





### Shri. Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon

#### **Department of English**

#### Academic Year 2021-2022

#### MoU Programme

1. Title: MoU

MoU Programme

- 1] Students Exchange
- 2] Group Discussion
- 3] Library Visit
- 4] Interaction with Principal

2. Level: Inter Collegiate Level

3. Platform: Offline

4. Stakeholders: students of B.A. III

5. Date: 25/04/2022

6. Time: 10.00.a.m

7. Venue: Shri. Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon

8. Details:

Organized MoU Programme in collaboration with G.K.G. College, Kolhapur on 25/04/2022 at college. The following activities were conducted as a joint venture:

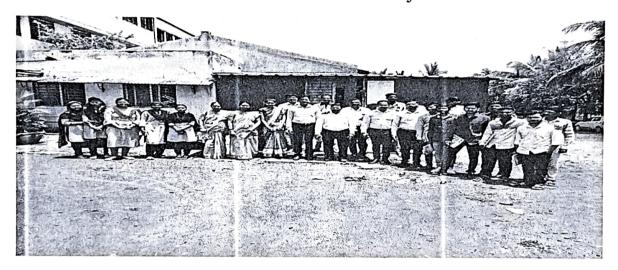
- 1] Students Exchange
- 2] Group Discussion
- 3] Library Visit
- 4] Interaction with Principal

Participants: 1] Faculty: (06)

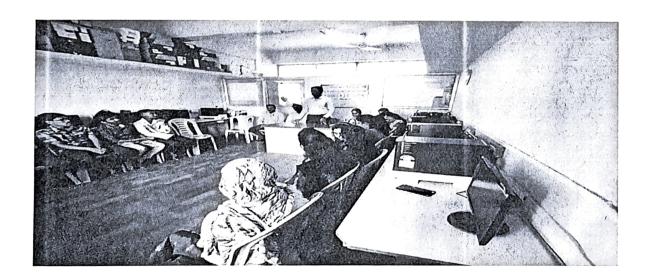
2] Students-: 25

**Programme Outcome:** The above programme motivated professional skills such as interview Techniques, Mock Interviews, Debating Skills, Brainstorming, Reading Books, and Cooperative Culture etc. among the students.

## Visit to Central Library



**Group Discussion** 



### Interaction with Principal Dr. Vijaya R. Chavan



Dr. S P. Patil

Head

Department of English
Shri. Vijaysinha Yadav College
Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

# Shri. Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon Department of English [Academic Year 2021-22]

#### **Report of Study Tour**

Department of English organized Study Tour of Students of English

S.N.	Date	Places Visited	Participants
1	04/05/2022	Chhatrapati Shahu Mill,	Faculty [02]:
			1]Dr. S.P. Patil
			2] Dr. A.L. Powar
		•	Students [15]

#### **Programme Details:**

The Students of English Department actively participated in study tour at Shahu Mill, Rankala, and The New Palace Museum of Kolhapur under the Rajarshi Shahu MaharajFestival, Kolhapur conducted on 04/05/2022.

#### **Programme Outcomes:**

The Students of English Department became aware of national heritage, culture and historical places of the adjacent area. They learn to understand the value of the preservation, conservation and protection of heritage and historical sites. They learn the regional cultural, social, and historical environment.

(Dr. S.P.Patil)

Department of English Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

## Visit to Chhatrapati Shahu Mill, Kolhapur



The New Palace Museum of Kolhapur



Dr. S.P.Patil

Head

Department of English
Shri. Vijaysinha Yadav College
Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

# Shri Vijaysinha Yadav College, Pethvadgaon Department of Hindi

Name of Activity : Conducted Interview

**Dated & Time of Activity conducted** : 15/01/2022, 11:00 a.m. to 01:00 p.m.

**Target Group** : B.A. II., III.

Number of Students took the Advantage: 10

Name of Organizer : Dr. N. I. Shaikh

Dr. V. N. Sahadev

Name of the Resourse Person : Smt.Sonali Nawangul,

Sahitya Akadami Winner Marathi Writter.

**Short Description of Activity** 

Our college students & faculty members conducted an interview of Smt.Sonali Nawangul, from this interview our student know about famous Hindi and Marathi Literature. Our students were motivated about eminent personality.



Smt.Sonali Nawangul,

> Lu

Organizer Principal

# Departent of Hindi

(२०२१-२२)

# Quize Report

1. Titil of Quize: हिंदी भाषा प्रश्न-मंज्षा

2. Namber of Student Particpate: 192

3. Link of Quize: <a href="https://forms.gle/v4VScaFA8Aszk5du9">https://forms.gle/v4VScaFA8Aszk5du9</a>

Department of Hindi Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kollege

Shri. Vijaysinha Yadav Gollege Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

Timestamp Email Address	Score	Full Name
9-12-2021 21:24:41 supriyamohite310@	gm	16 / 30 Supriya Mohite
9-12-2021 21:25:26 varsha.sahadev@g		30 / 30 Varsha Sahadev
9-12-2021 21:40:13 spandankamble08(	@gn	28 / 30 Spandan kamble
9-13-2021 19:17:07 nazimshaikh1969@	2gm	28 / 30 Dr.Shaikh Nazim Ishak
9-13-2021 20:19:30 prakashathavale@		28 / 30 प्रकाश मध्कर आठवले
9-13-2021 20:21:41 sjjahagirdar123@g		28 / 30 Dr. Sahebhussein J Jal
9-13-2021 20:24:09 usmanns05@gmai		30 / 30 Usman Najirsaheb Say
9-13-2021 20:26:01 sushil86huparikar@	gm	24 / 30 Huparikar Sushil Ashok
9-13-2021 20:26:12 bafsarunnisa@gma	ail.cc	30 / 30 Dr.Afsar Unnisa Begun
9-13-2021 20:30:51 b8446368987@gm	ail.c	30 / 30 Sarika Bhagat
9-13-2021 20:32:13 amarhogade8674@	gm	10 / 30 Amar Mahadev Hogad
9-13-2021 20:38:21 vvvinvay3@gmail.c	om	30 / 30 डॉ. विनोदकुमार विलासराव
9-13-2021 20:39:41 basavarajpatil153@		26 / 30 Jyoti Prakash Wani
9-13-2021 20:40:21 ruksanapathan140	7.0033	24 / 30 Mrs. Pathan Ruksana /
9-13-2021 20:41:28 basavarajpatil153@		30 / 30 Wani Jyoti Prakash
9-13-2021 20:42:30 ajijs2463@gmail.co		16 / 30 Shaikh Ajij Buranbapu
9-13-2021 20:43:42 amarhogade8674@		10 / 30 Hogade Amar Mahade
9-13-2021 20:44:43 shivdasmj@gmail.d		28 / 30 Dr.Mahipati Jagannath
9-13-2021 20:47:48 sandipprashad1989	5@g	28 / 30 Sandip ishwar prashad
9-13-2021 20:49:24 bhosalekakasaheb	6.16.5	28 / 30 Dr Bhosale Kakasaheb
9-13-2021 20:56:11 amarhogade9674@		22 / 30 Hogade Amar Mahade
9-13-2021 20:58:17 avinashpatil1306@		28 / 30 प्रा. अविनाश वसंतराव पार
9-13-2021 20:59:48 ak6424515@gmail		28 / 30 Ajay Mahendra Kamble
9-13-2021 21:00:23 amarhogade8674@	gm	30 / 30 Hogade Amar Mahade
9-13-2021 21:03:20 santoshrode8@gm		26 / 30 Dr.Santosh Chandu Ro
9-13-2021 21:05:07 mulla.sir123@gmai		30 / 30 Dr mulla Mustafa layak
9-13-2021 21:06:15 sahidakalavanta@g	gam	18 / 30 Kalavant asma babaso
9-13-2021 21:11:38 adityabhosale555.a	ıb@	10 / 30 Aditya vithal bhosale
9-13-2021 21:11:44 suhanapathan472@	@gm	28 / 30 Pathan Suhana Rajesh
9-13-2021 21:11:44 swranjalikamble45(	@gn	28 / 30 Kamble swaranjali Gau
9-13-2021 21:16:55 priyatusharpatil27@	)gm	24 / 30 Priyanka Tushar Patil
9-13-2021 21:17:28 v.singh.t@gmail.co	m	24 / 30 Dr.Rama V Singh
9-13-2021 21:23:38 Waghmareprajyoti0	)@g	28 / 30 Waghmare prajyoti ravi
9-13-2021 21:27:54 ankitakulkarani217	@gr	28 / 30 Ankita kulkarni
9-13-2021 21:28:21 mulla.sir123@gmai	il.co	30 / 30 Dr.Mulla Mustafa layak
9-13-2021 21:28:46 Sampatraojadhav9	6@g	24 / 30 Jadhav sampatrao sad
9-13-2021 21:29:42 anilahiwale99@gm	ail.c	26 / 30 Anil Arjun Ahiwale
9-13-2021 21:33:15 pradeepbenake19@	@grr	26 / 30 Pradeep nivrutti benake
9-13-2021 21:35:42 mulla.sir123@gmai	il.co	30 / 30 Dr.Mulla Mustafa layak
9-13-2021 21:37:22 sci.chanderk6178@	gm	10 / 30 Chandrakant Kalekar
9-13-2021 21:53:06 sheenulislam19@g	mai	28 / 30 Dr. Sheenul Islam Malil
9-13-2021 21:58:05 nksalave0@gmail.c	com	20 / 30 Nikhil Popat Salave
9-13-2021 22:05:23 anupamgupta1975	@re	28 / 30 Anupam Gupta



Dept. Of Hindi
"Shahu Smruti Shatabdi" Visit at Shahu Mill & Shivaji University Kolhapur







# **Activity No: 1 (2021-22)**

Name of Activity: Watering the Plant.

**Date and Time**: 22-04-2022

**Target Group:** 15 Students of Arts Faculty

**Venue:** –Oxygen park, Mahalaxmi lake, Peth Vadgaon.

Name of Organizer: Department of Marathi

- \* Name of activity Watering the Plant.
- \* Date & Time of activity -Conducted 22/04/2022 8.00 am to Onwards
- \* Target Group —Students of B.A part II &part III
- \* Number of students Involved (15) Students& Faculty.
- \* Name of Organizer: Department of Marathi
- \* Place of Activity –Oxygen park, Mahalaxmi lake, Peth Vadgaon.

# \* Short Description of Activity conducted –

Nature club Peth Vadgaon & our college jointlyorganized wild spreadProgramme for watering the plants was held in oxygen park Mahalaxmi lake, Peth Vadgaon.from 18/04/2022 to 23/04/2022. All faculty& students also went to watering the plant at oxygen park, they watered the plant also cleaned the park and showed their awareness toward nature.Dr.P.BGaikwad. Prof R.U.Dhavale,Shubham Vishwkarma,Soham Powar,Siddharth more, RevatiSalunkhe,Vaibhav Patil, Rushikesh Patil, Anuradha Patil, Aniket Powar,ShrutiWaghamare, Nandini Koli, Karina Kamble, Rutuja Vibhute,Avdhut Patil etc Students and teachers wereparticipated in the programme.









Date of Report – 22/04/2022 Name of organizer – NAAC Cri.VII

(Dr. P)B.Gaikwaad (Prof R.U.Dhavale) Depr of Marathi

Principal

point pr PB quinned

**Coordinator** Principal

सं क्षप्तअहवाल -

दि.२२ ए प्रल २०२२

रोजीमराठी वभागाच्यावतीनेऑक्सिजनपार्क,महालक्ष्मीतलावपेठवडगावजि.कोल्हाप्रयेथेवृक्षांना पाणीघालण्यातआले.यासाठी वभागातील १५ वध्यार्थी आ ण०२ प्राध्यापकांनीउत्स्फुर्तसहभागघेतला,यावेळीवृक्षांनापाणीघालणे,त्यांच्याभोवतीआळीतयारकरणे,प रिसराचीस्वच्छताकरणे,कचरानिर्मूलनकरनेयासारखीकामे वध्यार्थ्यांनीआ णप्राध्यापकांनीकेली. यामध्येशुभम वश्वकर्मासोहमपोवार, सध्दार्थमोरे,रेवतीसाळुंखे.वैभवपाटील,ऋ षकेशपाटील,अनुरा धापाटील,अनिकेतपोवार,श्रुतीवाघमारे,नंदिनीकोळी,करिनाकांबळे,ऋतुजा वभुते,अवधूतपाटील.प्रा. रामचंद्रढवळे,प्रा.डॉ.प्रशांतगायकवाडइत्यादींनी वशेषसहभागनोंद वला.

# **Activity No: 3 (2021-22)**

Name of Activity: One Act Play of Chatraptishahu Maharaj

**Date and Time**: 06-05-2022

**Target Group:** 50 Students of Arts Faculty

Venue: department Hall, Shri Vijaysinha Yadav Arts and

Science College.

Name of Organizer: Department of Marathi

Name of Resource PersonDr.Nananath Shinde

#### **Detail of the event:**

The department of Marathi arranged one act play of Prof. Navnath Shinde on life

Of Rajarshi Chhatrapati Shahu Maharaj. Dr.Navanath Shinde explained so many events of Shahu Maharaj by performing acting. In Maharashtra so many programmes were arranged on the memories of Shahu Maharaj.

The programme was presided by Prin. Dr. Vijaya Chavan, introduction by Dr. Prashant Gaikwad and vote of thanks by R. U. Dhavale. Many students were present for this programme.





Dr PB quinved

Coordinator

**Principal** 

सं क्षप्त ववेचन-

छत्रपतीशाहूमहाराजयांच्यास्मृतिशताब्दीनि मत्तसंपुर्णभारतभर व वधकार्यक्रमांचेआ योजनकरण्यातआले.त्याचाचएकभागम्हणूनमहा वध्यालयातडाॅ.नवनाथ शंदेयांचाछत्र पतीशाहूमहाराजयांच्याजीवनावरआधारितएकपात्रीप्रयोगआयोजितकरण्यातआला.यावे ळीडाॅ.नवनाथ शंदेयांनीछत्रपतीशाहूमहाराजयांच्याजीवनातीलअनेकप्रसंगआपल्याअ भ नयातूनसाकारकेले.छत्रपतीशाहूकृतज्ञतापर्वयाअंतर्गत व वधठिकाणीअनेककार्यक्रमांचे आयोजनकरण्यातआले,याकार्यक्रमाचेप्रास्ता वकडाॅ.

प्रशांतगायकवाडयांनीकेले.अध्यक्षस्थानीप्राचार्यडॉ. वजयाचव्हाणयाहोत्या.शेवटीप्रा.राम चंद्रढवळेयांनीआभारमानले.यावेळी वध्यार्थी मोठ्यासंख्येनेउपस्थितहोते.

# **Activity No: 4 (2021-22)**

Name of Activity: Exibition of Chatraptishahu Maharaj

**Date and Time**: 07-05-2022

**Target Group:** 15 Students of Arts Faculty

Venue: department Hall, Shri Vijaysinha Yadav Arts and

Science College.

Name of Organizer: Department of Marathi

#### **Detail of the event:**

Department of Marathi arranged visit to memorisable site Chhatrapati Maharaj at

Kolhapur on 7<sup>th</sup> May 2022. On the occation of ShahuMaharaj memorable century many programmeswere arranged all over Maharashtra. So all students of department of Marathi, lecturers visited to Shahu

mill. There were exhibition of cotton cloths, sweets, coins, all Observed it, and they get information of that age. We also visited New Palace, the birth place of Shahu Maharaj.

Aniket Powar, Shruti Waghamare, Rewati Patil, Sushant Salunkhe, Awdhut Patil RutujaVibhute, Dr. P. B. Gaikawad, Prof. Dhavale also visited the memorable site.



Dr PB quinved

Coordinator

**Principal** 

सं क्षप्त ववेचन -

दि.०७ मे २०२२

रोजीमराठी वभागाच्याछत्रपतीशाह्महाराजयांच्यास्मृतिस्थळकोल्हापूरयेथेभेटदिली.. यासाठी वभागातील १५ वध्यार्थी आण ०२ प्राध्यापकांनीउत्स्फुर्तसहभागघेतला छत्रपतीशाह्महाराजयांच्यास्मृतिशताब्दीनि मत्तसंपुर्णभारतभर व वधकार्यक्रमांचेआ योजनकरण्यातआलेछत्रपतीशाह्कृतज्ञतापर्वयाअंतर्गत व वधिठकाणीअनेककार्यक्रमांचे आयोजनकरण्यातआले,यावेळीछत्रपतीशाह् मलयेथे चत्रप्रदर्शन्,खाध्यमहोत्सव,कापड महोत्सव, इत्यादीठिकाणांनाभेटीदिल्या.ते थलमाहितीघेऊन वध्यार्थी भाराऊनगेले.त्यानंतरशाहूजन्मस्थळ,शा लनीपॅलेसयेथेभेटदिली.ते थलवस्तुसंग्रहालय पाहून वध्यार्थ्यांआ णप्राध्यापकांनीसमाधानव्यकतकेले..

यामध्येशुभम वश्वकर्मासोहमपोवार, सध्दार्थमोरे,रेवतीसाळुंखे.वैभवपाटील,ऋ षकेशपा टील,अनुराधापाटील,अनिकेतपोवार,श्रुतीवाघमारे,नंदिनीकोळी,करिनाकांबळे,ऋतुजा व भुते,अवधूतपाटील.प्रा.रामचंद्रढवळे,प्रा.डॉ.प्रशांतगायकवाडइत्यादींनी वशेषसहभागनोंद वला

# Shri. Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon

# Department of Economics

Name of the Activity : Conservation of Tree Plants and Watering the Plant

Date and Time of activity Conducted: 20 th April 2022, at 7:30 am to 10:30 am

Target Group : B.A.III and B.Com.II Students and Teachers

Number of Participants : 20 Student and Faculty

Name of the Organizer : Criteria: VII and Department of Economics

Short Description :

Nature Club Peth Vadgaon and our College jointly organized wild spread programmes for Conservation and watering plants was held in Oxygen Park near mahalaxmi talav, Peth Vadgaon, on 20/04/2022. Department students and faculties also went to conservation and watering to plant at Oxygen Park. Dr.A.V.Jadhav and Dr.R.H.Karande, B.A.III and B.Com.II Students Participated in this activity.





HeadDepartment of Economics
Shri. Vijaysinha Yadav College
Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

Principal Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

# Shri. Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon

# Department of Economics

Name of the Activity : Guest Lecture

Date and Time of activity conducted: 18/12/2021

Target Group : B.A.III Economics Girls and/ school girls

Subject of Guest Lecture : Awareness about Menstruation among the college/school

girls

Number of Participants : 80 Student

Name of the Organizer : Department of Economics and Commerce, Chhtrapati

Shivaji High school Ghunaki and Rasik Ranjan Library

Resource Person : Dr. Ashwini A. Nangare, Dr. Shamal Gaikwad

Short Description :

The department of Economics and Commerce, Chhtrapati Shivaji Highschool Ghunaki and Rasik Ranjan Library Ghunaki jointly organized a guest lecture of Dr. Ashwini A. Nangare on 'Awareness about menstruation among college and school girls' dated 18th December, 2021. Both the guest discussed with students on problems and solutions during menstruation.





Department of Economics Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

Principal Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

# SHRI VIJAYSINHA YADAV COLLEGE, PETH VADGAON (KOLHAPUR)

# Department of NSS and Political science National Voters day Organized Online QUIZ on 'Constitutional Democracy"

Tuesday, 22th Feb., 2022 at 08.00 am to onward

Name of the Activity

: Quiz

Date and Time of activity conducted

: 22th Feb., 2022 at 08.00 am onward

Nature of Activity

: Online

**Target Group** 

: B. A., B. Com, and B. Sc. Students,

Teacher etc.

Number of online Participants

: 110

Name of Organizer

: NSS and Political science

**Short Description of Conducted Activity:** 

We were organized Quiz on "Constitutional Democracy" for student. The purpose of this program was to make the students aware of Constitution and Democracy. 110 Participant were participated in this Quiz.

#### PO's and PSO's covered:

#### PO's:

- To know the Democracy and Constitution. 1)
- To know the Importance of Democracy and Constitution. 2)

#### PSO's:

The beneficiaries were aware about Democracy and Constitution. 1)

The beneficiaries were knowing the Importance of Democracy and Constitution. 2)

(Mr. P.A. Khabade)

(Mr. R. R. Chavan)

(Mr. Artt. Nikam)

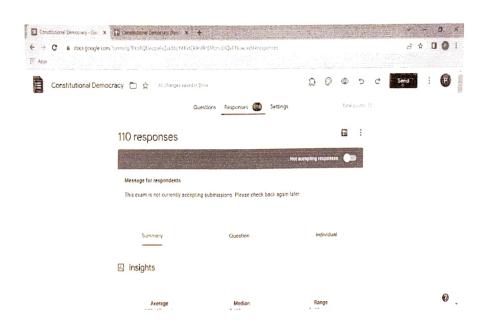
Programme officer

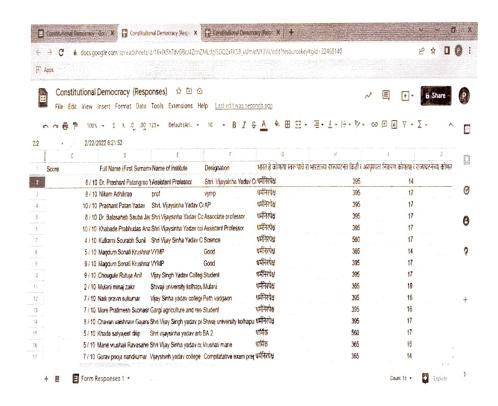
Programme officer

National Service Scheme

National Service Scheme

Dept. of Political Science





# SHRI VIJAYSINHA YADAV COLLEGE, PETH VADGAON (KOLHAPUR)

# Department of Political Science Azadi Ka Amrut Mahostav Organized Study Tour

Wednesday, 24th may. 2022 at 8.00 am to onward

Name of the Activity

: Study Tour

Date and Time of activity conducted

: 24th May. 2022, at 8.00 am onwards

**Nature of Activity** 

: Study Tour

**Target Group** 

: B.A.III Students,

**Number of Participants** 

: 09

Name of Organizer

: Department of Political Science

## **Short Description of Conducted Activity:**

We were organized Study tour on occasion of rajarshi Chh. Shahu maharaj Smruti Shtapdi. The purpose of this program was to make the students aware of Social, Political, Economic, Religious, Cultural approach of Rajarshi Shahu Maharaj. So we visited Shahu Mill, Rjarshi Shahu maharaj Smruti sthal, Town hall Museum, Shivaji University, Kolhapur. 09 Students were participated in this programme.

#### PO's and PSO's covered:

#### PO's:

- 1) To know the Social, Political, Economic, Religious, Cultural Approch of Rajarshi Shahu.
- 2) To know the Importance of Social, Political, Economic, Religious, Cultural reforms of Rajarshi Shahu Maharaj.

#### PSO's:

1) The beneficiaries were aware about Approch of Rajarshi Shahu.

2) The beneficiaries were knowing the social reforms of Rajarshi Shahu Maharaj.

(Mr P.A. Khabade)

(Mr Nikam A.H.)

(Dr. Vijaya R. Chavan)

Head

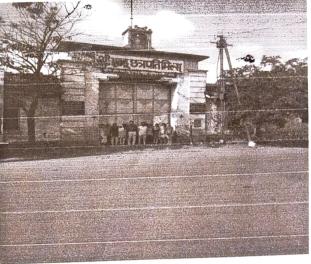
Dept. of Political Science

Principal Principal

Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.



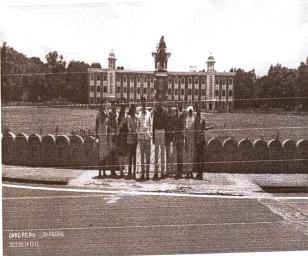
Visit to Shahu Mil



Visit to Shahu Mil



Visit to Shahu Smruti Sthal



Visit to Shivaji University

Head
Department of Political Science
Shri, Vijerning Andre College
Peth Vong and and Waltrapur

## Shri Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon

## Department of History

#### 2021-2022

Name of Activity - Study Tour

Date and time of Activity conducted - 18 May, 2022

Number of Students took the Advantage - 10

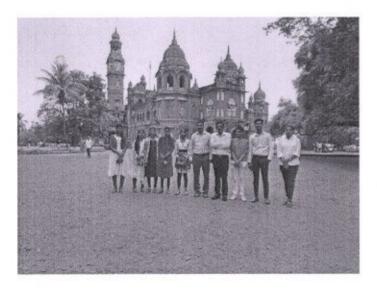
Name of Organizer - Department of History

Name of the Resource - S.V.Mane

N.P.Surwase

Organized a study tour at new palace, shahu mill, Shivaji University central library, Mahalaxmi Temple of Kolhapur or the occasion of Rajarshi Chhatrapati shahu Maharaj Birth centenary of B.A. II & III students on 18/05/2022

Dr. S.V. Mane informed student about various historic places and their significance.





Dr.S.V.Mane

Head
Head
Department of History
Sink Vijeysinha Yadav College
Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

# Shri Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon

## Department of History

#### 2021-2022

Name of Activity

- Study Tour

Date and time of Activity conducted

18 May, 2022

Number of Students took the Advantage

10

Name of Organizer

Department of History

Name of the Resource

S.V.Mane

N.P.Surwase

Organized study tour of B.A. II & III students at book exhibition, shahu Maharaj Research Centre, and Shivaji University, Kolhapur on the occasion of Chhatrapati Sambhaji Maharaj Birth anniversary- 18/05/2022





Dr.S.V.Mane

Head

Department of History

Head

Department of History

Shri. Vijaysinha Yadav College
Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

#### SHRI SHAHU SHIKSHAN PRASARAK SEVA MANDAL'S

# SHRI VIJAYSINHA YADAV COLLEGE, PETH VADGAON DEPARTMENT OF BOTANY Student Centric Methods – 2021-22

The Department of Botany is conducting different **student centric activities** for all over progression of the students. The activities like seminars, Seminars, Botany Corner- Plant for a Day, PPT preparations, Photomicrography and Study-tours, etc. are conducted for the students. The main objective to conduct these activities is to develop research attitude, presentation skills and personality of the students.

In academic year 2021-22, the activities like **Botany Corner-Plant for a Day and Study tours & Seminars** were conducted. After conducting each activity students counselling drive is run to discuss the do's and don'ts for these activities with the students. The teachers from the department discuss with the students about their strengths and weaknesses in each activity. This guidance motivates the students for their overall progress. The students get benefited from these activities in their further education such as P.G., Ph. D. as well as in their jobs.

Sr.	Name of activity	Date	Outcome
No.			
		December	To correlate the theoretical
1	Study tours	2021 &	knowledge with experiential
		January 2022	learning
2	Botany Corner- Plant for a Day	July 2021 to March 2022	Plant identification skill, Botanical writing and presentation skills on paper.
3	Students Seminars	28 <sup>th</sup> March to 30 <sup>th</sup> 2022	Explanation methods, plant identification skill and Stage daring in the students.

Department of Botany Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur. Shri. Vijaysinha Yadav CollegeCollege Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur. Ihapur.

# **Department of Botany**

Departmental Seminar competition 2021-2022 Class: B. Sc. III

All the **Faculties and students** of B. Sc. III herewith informed that the seminars of B. Sc. III students will be scheduled on 28 to 30<sup>th</sup> March 2022. Kindly prepare for the same.

All the faculties will responsibly help the students in the preparation of the same.

Department of Botany Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

### Shri Vijaysinha Yadav College, Pethvadgaon Department of Botany

#### **Departmental Seminar competition 2021-2022**

At the academic year 2021-2022, Department of Botany organized seminars for B. Sc III students on 28<sup>th</sup> March to 30<sup>th</sup> March 2022 under the guidance of HOD Mr. D. G. Jagtap. The seminars were supervised by Dr. K. A. Patil, Dr. S. S. Bhosale and Mr. R. P. Minchekar. Students were nicely delivering their seminars on allotted topics in the class.

Roll No.	Name of the Student	Name of the Topic	Date	Marks obtained / 10
1415	Jadhav Namrata Prakash	Mitochondria-Structure & Functions	28/03/2022	10
1414	Gholap Pradnya Rajendra	Chromosome structure & Functions	28/03/2022	10
1411	Bhosale Aishwarya Shivaji	Microorganisms Phytoplasma and Actinomycetes	28/03/2022	10
1418	Shinde Kajal Tanaji	Mutation breeding -Gamma Garden	29/03/2022	08
1412	Chugule Snehal Sanjay	Introduction and importance of Horticulture	29/03/2022	08
1420	Suvase Aadarsh Sharad	Prokaryotic and Eukaryotic cell	29/03/2022	06
1417	Pawar Sourabh Chandrakant	Fruit Preservation technology	30/03/2022	06
1419	Suryavanshi Tanaji Shankar	Nursery techniques	30/03/2022	05
1413	Dalavi Pritam Bhagwan	Hybridization technique	30/03/2022	05
1416	Kambale Aniket Subhash	Selection methods in plant breeding	30/03/2022	05

**Time**: 2.00 pm onwards **Venue**: Botany Laboratory

Department of Botany Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur. Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur.

#### Shri Shahu Shikshan Prasarak Seva Mandal's

### Shri Vijaysinha Yadav College, Peth-Vadgaon

Tal - Hatkanangale Dist. - Kolhapur - 416112



#### **DEPARTMENT OF BOTANY**

#### **CERTIFICATE**

This is to certify that, Mr. / Miss
Roll No, Exam. Seat No, PRN No
is a regular student of B.Sc. I. He/ She has satisfactorily completed the study tour
to visit Rankala Lake, & Dept of Botany, Shivaji University, Kolhapur on
05/05/2022 according to the syllabus in Botany prescribed by SHIVAJI
UNIVERSITY, KOLHAPUR.
Here by the visit report submitted by him/her is a good work in the academic
year 2021 - 2022.
Date:
Place: Peth Vadgaon
Teacher in-charge Examiner Head, Department of Botany

As per the syllabus in Botany at B. Sc. I as prescribed by Shivaji University, Kolhapur, the Dept. of Botany of our College, organized study tour at Kolhapur, to visit Rankala lake and Dept. of Botany, Shivaji University, Kolhapur. We visited these places on Thursday, 05 May 2022.

#### A Visit to Rankala Lake

We visited Rankala at 07.45 am. Dr. Bhosale Sir and Mr. Minchekar Sir informed us about Rankala as well as various plants at Rankala. Prior to the 8th century this historical place was just a stone quarry. In the earthquake which took place sometime in the 9th century some natural structural change took place in the quarry. Water started accumulating in this quarry due to opening of an underground source. This accumulated water is today's famous Rankala Lake. This historic lake has a temple with very big Nandi. As per Hindu mythology Lord Shiva uses Nandi for traveling. It is believed that this idol of Nandi moves about a distance of a single wheat grain towards the lake and back about a distance of single rice grain daily. It is also said that when this idol reaches the lake the whole world will be destroyed. Sandhya Math was built on the banks of this lake.

Towards the north side of this lake there is "Shalini Palace" and towards north-east "Padmaraje Garden" makes the scene of this lake enchanting. Recently for development of tourism, South-East bank the lake has been developed into a pathway, park and sit-outs. This historical lake has a temple nearby with a mammoth structure of Nandi, the chariot of Lord Shiva. Legend has it that a golden temple is submerged under the temple of Rankabhairay.

#### Visit to Dept. of Botany, Shivaji University, Kolhapur

We visited Dept. of Botany, Shivaji University, Kolhapur at 11.00 am to 02.00 pm. In the Department Mr. Gund, Mr. Chavan and Mr. Jadhav informed us about Lead Botanical Garden.

Lead Botanical garden is a wonderful concept conceived by our country and is nurtured by Ministry of Environment and Forests (MoEF). This garden is a creation of Department of Botany, Shivaji University, Kolhapur under the guidance of Prof. S. R. Yadav. By 2005, more than 150 endemic plant species were introduced in the garden which boosted research in the department. Botany department's ambition is to convert entire campus of 850 acres of this educational institute into biodiversity park which will not only act as a Lungs of Kolhapur but as a centre of botanical activities, germplasm depository from where germplasm will flow to society, students and researchers and recreation place for generations. We visited Arboretum, Palmatum, Orchidarum, Fernary, mangroves conservation section, Aromatic Oil extraction and distillation unit, Medicinal plant section etc.



At Rankala



We students at Dept. of Botany, Shivaji University, Kolhapur







Plant Diversity in Lead Botanical Garden

# SHRI VIJAYSINHA YADAV COLLEGE, PETHVADGAON DEPARTMENT OF BOTANY CELEBRATION OF WORLD COCONUT DAY 2021-22

Name of Activity: World Coconut Day 2021 (Online- Guest lecture)

Target Group: Open to all

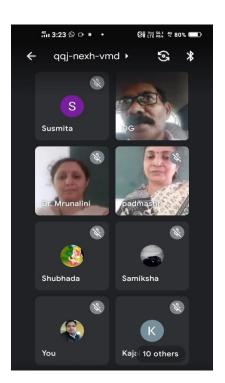
Number of participants: 74

Guest lecture: Prof. Dr. Padmashri Awate

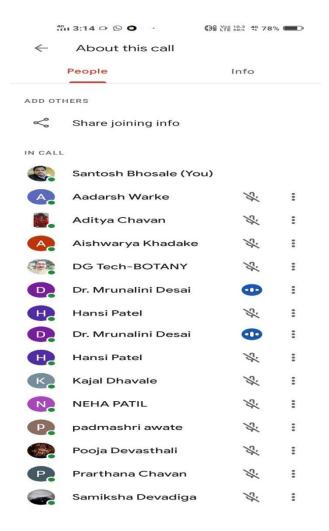
World Coconut Day 2021 It is observed on September 2 every year across the world. Coconut fruit is one of the most versatile fruits ever to be in nature. It is beneficial for health and a boon to mankind. Department of Botany celebrated online 'World Coconut Day-2021' on 2<sup>nd</sup> Sept.2021. On the behalf of same we are organizing **guest lecture** of Dr. Padmashri Awate on Importance of coconut. Dr. Mrunalini Desai and Dr. Santosh Bhosale acts co-ordinator of programme.

#### **Activity Screenshots:**





Online Presentation- Importance of Coconut by Dr. Awate Mam



#### List of Participant

**POs:** Participants became aware about benefits of Coconut for human health and a boon to mankind.

Department of Botany Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur. Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur. AC Accredited - 'B++' (2.83)

Aug. 2016

Shri. Shahu Shikshan Prasarak Seva Mandal, Peth Vadgaon's

## SHRI. VIJAYSINHA YADAV COLLEGE

#### PETH VADGAON

Tal. Hatkanangale Dist. Kolhapur (Maharashtra) 416 112 🛣 (0230) 2471599

Affiliated to Shivaji University, Kolhapur



esident:

hri. Gulabrao Pol

vyadavcollege@rediffmail.com

Secretary:

Sou. Vidya Gulabrao Pol

Vice President:

Smt. Vijayadevi V. Yadav

Principal:

Dr. Vijaya R. Chavan M.Sc., Ph.D.

www.vympv.ac.in

Date: 9 /5 /2027

of. No. VYMP/ F-36 12022-23 | 67

To The General Manager Gokul Dairy Gokul Shirgao, Kolhapur

Subject: Permission to visit your esteemed industry.

Respected Sir,

Our 70 students of B.Sc. Microbiology are interested to visit your industry as a part of their syllabus studies.

I hereby request you to grant permission for our students of B.Sc. Microbiology on 13th May 2022 to know more about milk processing and quality control department.

Thanking you in anticipation.

Yours faithfully

Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur. Founded: 16-3-1963

Reg. No. KPR/PRD/ (A) 102

### Kolhapur Zilla Sahakari Dudh Utpadak Sangh Ltd.

B-1, M. I. D. C., Gokul Shirgaon, Kolhapur - 416 234 (M.S.)
• Ph.: 0231 - 2672311 to 15 (5 Lines) • Fax: 0231 - 2672374.

· website : www.gokulmilk.coop · E-mail : ho@gokulmilk.coop

KDS/ADMN/ 733 / /22-23

/3 Sept. 2022

## TO WHOMSOEVER IT MAY CONCERN

### CERTIFICATE

This is to certify that Miss. Saloni Sanjay Khot Student of Shri Vijaysinha Yadav College, Peth Vadagon has completed In-plant Training in Q.C Section of our Organization from 12 Aug 2022 to 29 Aug 2022 During the Training Period she was found sincere and hard working.

We wish her all the success in future and best of luck.

Manager (Admin)

Roll No. : [398

Exam Seat No.: .....

Shri. Shahu Shikshan Prasarak Seva Mandal Sanchalit

## Shri. Vijaysinha Yadav Mahavidyalaya, Peth Vadgaon.



"STUDY TOUR REPORT"

**Submitted To** 

### **DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY**

B.Sc. III

:- Submitted By :-

Mr. Shelake Vikas Vishwas

:- Teachers Name :-

Mrs. R.S. Petkar

Miss. A.A. Shinde

Miss. J.B. Pujari

:- Year :-

2021 - 2022

Shri Shahu Shikshan Prasarak Seva Mandal's

### Shri. Vijaysinha Mahavidyalaya, Peth Vadgaon

Tal-Hatkanangale, Dist-Kolhapur- 416 112



### **DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY**

## CERTIFICATE

This is to certify that, Mr. / Miss. Shelake Vikas Vishwas

Roll No. 1398, is a regular student of B.Sc. III. He/ She has satisfactorily carried out Visit to

Gokul Dairy & ICAR, Bondala Wildlife Sanctuary, Goa Science Center

according to the syllabus in Microbiology prescribed by SHIVAJI UNIVERSITY, KOLHAPUR.

Here by the visit report submitted by him/her is a good work in the academic year 2021-2022

Date: 21/05/2022

Place: Peth Vadgaon

Teacher in-charge

Santo Shinde

25/5/

Examiner

Department of Microbiology Shri. Vijaysinha Yadav Collega Peth Vadgaon, Diet Kolhanir

Head,
Department of Microbiology

### Visit to Gokul Dairy Kolhapur



### Shri Vijaysinha Yadav College, Peth-Vadgaon Department of Microbiology Seminar Activity2021-22

Sr. No.	Roll No.	Name of Students	Name of Guide	Topic of Seminar	Date of Seminar
1	1370	Chavan Vishwajeet Subhash	Miss Jyoti B. Pujari	Purification of viruses	14/03/2022
2	1371	Chavan Vaishnavi Gajanan	Mrs. Rasika S. Petkar	Primary lymphoid organ	14/03/2022
3	1372	Chavan Nikita Prabhakar	Miss Jyoti B. Pujari	Preservation of industrial important Mo's	14/03/2022
4	1373	Chougule Darshan Adinath	Miss Amruta S. Shinde	Phosphate solubilizing Microorganisms	14/03/2022
5	1374	Gharse Rajeshree Krushnat	Miss Jyoti B. Pujari	Reproduction of T4 Phage	21/03/2022
5	1375	Gonde Amruta Mohan	Miss Jyoti B. Pujari	Activation of compliment system classical pathway	21/03/2022
7	1376	Hegade Damini Prakash	Miss Amruta S. Shinde	Leptospira	26/04/2022
8	1377	Jagtap Sanket Sanjay	Miss Jyoti B. Pujari	Downstream Processing and product recovery	21/03/2022
9	1379	Kadam sayogita Babasaheb	Miss Amruta S. Shinde	Pesticide	04/04/2022
10	1380	Kambale Bhagyeshree Sanjay	Miss Amruta S. Shinde	HIV virus	04/04/2022
11	1381	Kamble Prajakta dipak	Miss Jyoti B. Pujari	Delayed type hypersensitivity	28/03/2022
12	1382	Kamble Rohit Jeetendra	Miss Jyoti B. Pujari	Alcohol fermentation	28/03/2022
13	1383	Khot Saloni Sanjay	Miss Amruta S. Shinde	Tikka or leaf spot disease of Groundnut	28/03/2022
14	1384	Lohar Sayali Ghanshyam	Miss Jyoti B. Pujari	Lytic cycle of lambda phage	04/04/2022
15	1385	Madyalkar Amruta Vinay	Miss Jyoti B. Pujari	Autoimmune disease  -Rheumatoid arthritis	04/04/2022

To,

Date: 02/05/2022

The Principal,

Shri Vijaysinha Yadav Arts and Science College,

Pethvadgaon

Subject: Permission to conduct study tour of B. Sc. III Microbiology to Goa

Respected Madam,

Department of **Microbiology** wish to conduct a Two day study tour during 06 & 07/05/2022 for **B.Sc. III** to **ICAR**, **NIO**, **Bondala Wildlife Sanctuary**, **Science Center**, **Goa**. It will be an educational tour and will help us to gain a better understanding of the things we study theoretically. It will also give the students and the teachers a chance for recreation.

We further agree that we will remain sole responsible for wellbeing of all students and teachers participating in this study tour. I will be very grateful to you.

Yours sincerely,

Miss Amruta A. Shinde Miss Jyoti B. Pujari

Tour In charge

Mrs. R. S. Petkar

Head, Dept. of Microbiology

Department of Microbiology Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur

Granted permission.

Mr. S.S. Pah).

## Shri Vijaysinha Yadav College, Peth Vadgaon, District Kolhapur **Department of Microbiology**

## Study Tour- Bondala Wildlife Sanctuary, NIO, Goa Science Center Miramar, ICAR Phonda. Date: 06/05/2022 & 07/05/2022

	Date: 06/05/2022		Gender	Mobile No.
Sr. No. Name		Age	THE RESERVE AND PARTY OF THE PA	9527501334
1	Khot Saloni Sanay	20	F	1875498962
2	x NT:4:		F	1873 998902
3	Kamble Prajkta Dipak	22	F	9172746448
4	Madyalakar Amruta Vinay	21	F	7420920448
5	More Akshata Amrutrao	21	F	9405261505
6	Chavan Nikita Prabhakar	21	F	8767610608
7	Lohar Sayali Ghanshyam	22	F	7058072907
8	Hegade Damini Prakash	22	F	80807+8724
9	Kadam Sanyogita Babaso	21	F	9322517657
10	Patil Rutika Pradip	21	F	7558343917
11	Rokade Yogita Appaso	20	F	8459597563
12	Patil Rutuja Ramesh	21	F	9923248939
13	Patil Shital Subhash	21	F	9322699273
14	Patil Pranali Pandit	20	F	9168559852
15	Gonde Amruta Mohan	21	F	7030767390
16	Pendhari Simran Murid	20	F	7709084492
17	Patil Arpita Ashok	21	F	9175375827
18	Kamble Bhagyashri Sanjay	21	F	8007279285
19	More Shradha Nitin	21	F	7709223013
20	Khade Vaishnavi Fansu	21	F	9322636567
21	Malavade Samruddhi Manoj	21	F	7498742924
22	Chougule Darshan Adinath	21	M	8530858152
23	Jagatap Sanket Sanjay	21	M	9130892087
24	Shelake Vikas Vishwas	21	M	9545592545
25	Magdum Prathmesh Mahadev	20	M	959565 3843
26	Kadam Rushikesh Pandurang	21	M	7385057829
27	Peerzade Jafar Niyaz	21	M	8484936782
28	Chavan Vishwajeet Subhash	21	M	9172137263
29		21	M	9119419219
30	Pujari Jyoti Balaso	25	F	9172808221
31		25	F	9765832478

Manual Shinde. **Tour Incharge** 

**Department Microbiology** 

Head

Department of Microbiology Shri. Vijaysinha Yadav College Peth Vadgaon, Dist. Kolhapur

Shri. Shahu Shikshan Prasarak Seva Mandal Sanchalit

## Shri. Vijaysinha Yadav Mahavidyalaya, Peth Vadgaon.



"STUDY TOUR REPORT"

**Submitted To** 

### **DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY**

B.Sc. III

:- Submitted By :-

Mr. Shelake Vikas Vishwas

:- Teachers Name :-

Mrs. R.S. Petkar

Miss. A.A. Shinde

Miss. J.B. Pujari

:- Year :-

2021 - 2022

Shri Shahu Shikshan Prasarak Seva Mandal's

### Shri. Vijaysinha Mahavidyalaya, Peth Vadgaon

Tal-Hatkanangale, Dist-Kolhapur- 416 112



#### **DEPARTMENT OF MICROBIOLOGY**

## CERTIFICATE

This is to certify that, Mr. / Miss. Shelake Vikas Vishwas

Roll No. 1398, is a regular student of B.Sc. III. He/ She has satisfactorily carried out Visit to

Gokul Dairy & ICAR, Bondala Wildlife Sanctuary, Goa Science Center

according to the syllabus in Microbiology prescribed by SHIVAJI UNIVERSITY, KOLHAPUR.

Here by the visit report submitted by him/her is a good work in the academic year 2021-2022

Date: 21/05/2022

Place: Peth Vadgaon

Teacher in-charge

hemoto & hinde

25/5/20

**Examiner** 

Department of Microbiology Shri. Vijaysinha Yadav Collega Peth Vadgaoo, Dist Kolhanir

Head,
Department of Microbiology





Vermicomposting



Hydrophonics