





Shri Shivaji Education Society, Amravati's

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati

ISO 9001:2015 Certified College



3rd Cycle

Assessment and Accreditation by NAAC

CRITERION – I

CURRICULAR ASPECTS

1.3 Curriculum Enrichment

1.3.2 Percentage of students undertaking project work/field work/ internships (Data for the latest completed academic year)





Shri Shivaji Education Society, Amravati's

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya

Shivaji Nagar, AMRAVATI-444 603 (M.S.) NAAC Accredited By Grade 'B' with CGPA 2.31 (2nd Cycle)

全 0721-2664929 (Off.) e-mail: clg_amt_mvd@ssesa.org, mvdm120@sghau.ac.in * website: www.mvdcoilege.org

President Hon'ble Harshvardhan P. Deshmukh Shri Shivaji Education Society, Amravati

Principal Dr Smita Deshmukh B.Sc., M.A. (Eng.), Ph.D.

Founder President Dr Panjabrao alias Bhausaheb Deshmukh M.A., D.Phil, LL.D., Bar-Act-Law

Date: 06/04/2023

Declaration

The information, reports, true copies of supporting document numerical data etc. furnished in this file is verified by IQAC and found correct.

AMRAVA

Hence this is certificate.

Dr. S. D. Thakare

DR. S. D. THAKARE Coordinator, I.Q.A.C. Astoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalay

Amravati

Holmmiy Dr. S. R. Deshmukh

PRINCIPAL Matoshree Vimalabal Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati.

INDEX

Sr. No	Title of the Project	Department/ Class	Students Enrolled	Page No				
	Academic Year 2021-2022							
	Project work							
	= = 0,000 ··							
1	Traditional Textiles of India	B.Sc. Home Sci. Sem VI	21	01-30				
	Notice			02				
	Brochure			03				
	Project Report			04				
	List of Participants			05				
	Sample Projects 01			06-29				
	Certificate			30				
2	Scientific Naming of Plants In	B.Sc. Botany Sem VI	32	31-40				
	MVDM, Amravati	_						
	Notice			32				
	Brochure			33				
	Project Report			34-35				
	List of Participants			36-37				
	Photos			38-39				
	Certificate			40				
3	To Improve the Knowledge and Skills	B.Sc. Physics Sem VI	23	41-57				
	in particular area.							
	Notice			42				
	Brochure			43				
	Project Report			44				
	List of Participants			45				
	Sample Project 01			46-56				
	Certificate			57				
4	Project in Chemistry	B.Sc. Chemistry Sem VI	10	58-69				
	Notice			59				
	Brochure			60				
	Project Report			61				
	List of Participants			62				
	Sample Project			63-68				
	Certificate			69				
5	Project in Chemistry	B.Sc. Chemistry Sem V	89	70-79				

	Brochure			71	
	Notice			72	
	List of Participants			73-76	
	List of Projects			77-78	
	Certificate			79	
6	Project in Chemistry	B.Sc. Chemistry Sem III	69	80-88	
	Brochure			81	
	Notice			82	
	List of Participants			83-85	
	List of Projects			86-87	
	Certificate			88	
7	Communication and Extension	B.Sc. Home Sci. Sem IV	10	89-114	
	Notice			90	
	Brochure			91	
	Project Report			92-93	
	List of Participants			94	
	Sample Project			95-113	
	Certificate			114	
Field Work					
1	Study visits to Sawarkheda Gram	B.A.II & III,	15	115-130	
	Panchayat Dt. 26/03/2022	Community			
		Development and			
		Extension Education			
	Brochure			116	
	Index			117	
	Report			118-127	
	Conclusion			128	
	List of Participated Students			129	
	Certificate			130	
2	Study Visit to Wanrai Prashant	B.A.II & III,	15	131-149	
	Nagar, Amravati dt. 26/03/2022	Community			
		Development and			
		Extension Education			
	Brochure			132	
	Report			133-145	
	List of Participated Students			146	
	Certificate			_	

Project work

Academic Year 2021-2022

Traditional Textiles of India (Textile and Clothing)

Traditional Textiles of India Notice



atoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya

Shivaji Nagar, AMRAVATI-444 603 (M.S.) NAAC Accredited By Grade 'B' with CGPA 2.31 (2rd Cycle)

😰 0721-2664929 (Off.) e-mail: clg_amt_med@ssesa.org, medm120@sghau.ac.in • website: www.medcollego.org

President Hon'ble Harshvardhan P. Deshmukh Shri Shivaji Education Society, Amravati Principal Dr Smita Deshmukh B.Sc., M.A. (Eng.), Ph.D.

Founder President

Dr Panjabrao alias Bhausaheb Deshmukh
M.A., D.Phil., U.D., Bar-Act-Law

Department of Home Science

Textile and Clothing

Date: 05-01-2022

Notice

All the students of B.Sc. Home Science 3rd Year Sem VI are informed here by to submit your project under Title "Traditional Textiles of India" with respective advisor by March, 10th 2022.

Note: Failing to submit by deadline may cause disciplinary action.

Mrs. A. P. Harne In charge

Brochure







Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati
Internal Quality Assurance Cell (IQAC)
Textile and Clothing
(Department of Home Science)
Project Report
2021-2022

Guided By Prof. Archana P. Harne

Topic

Traditional Textiles of India

Class

B.Sc Home Science III (Sem VI)

Project Report

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya Amravati Internal Quality Assurance Cell (IQAC) Textile and Clothing (Department of Home Science) Project Report 2021-2022

Introduction:

India has been well known for textiles since very ancient times Embroidery and Various Traditional Textile Crafts of India have its sacred history and heritage. Still we can say India is textile hub and it has thousands of clusters which beautifully weave and give is the most beautiful fabrics which mesmerize our eyes.

Embroidery is a tale of threads and needles told on fabric. Embroidery or needlework is primarily done to enhance the beauty of a fabric. The study focuses on the art of embroidery; the study discusses the decline of this craft and the present –day scenario of the embroiderers. The project is conducted to understand the students the effect of decline of this art.

Aim of the Project:

The aim of the project is to provide a voice of this slowly dying textile craft and to promote the idea of the working towards the revival of this art, which can help its sustainability over the years to continue the tradition and flourish the art.

Objective:

The objectives of the project are-

- 1. To learn the embroidery skill.
- 2. To promote and strengthen the importance of Traditional Textile Crafts of India.
- 3. To compile the information about Traditional Textile Crafts of India.

Action Taken:

1. Make sure the basics are clear-

The running stitch, backstitch, and cross stitch are examples of simple stitches that can begin. These stitches are the backbone of regional embroidery.

2. Procedure of the embroidery-

Any simple plain cloth that is transformed artistically .It is very important to have knowledge of proper mixing of colours to get good embroidery work.

3. For compilation of the information students visited to library as well as various artist and collected photos

Outcome:

The study focuses on the knowledge get on Embroidery and Various Traditional Textile Crafts of India. Students know the various names of regional embroidery, stitches used, color combination, motifs used in these embroidery designs. For promotion and strengthen the importance of Traditional Textile Crafts of India students collect and compile the information. For compilation of the information students visited to library as well as various artist and collected photos

Teacher In Charge Mrs.Archana P.Harne

DR. S. D. THAKARE Coordinator, LO A.C. P**PVM6iFM L** M**VDM°A Kipalyati** Doshmukh Mahavidyaloyo, Ameyati.

Matoshree Vimulabai Deshmukh Mai ayidyalaya

Amravati

List of Participants

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya Amravati
Internal Quality Assurance Cell (IQAC)

Textile and Clothing

(Department of Home Science)

Project List with Name of Students

B.Sc. Home Science III Sem VI

2021-22

Sr.No	Project Title	Name of The Student
1	Paithani	Ku Pooja N.Rane
2	Kashmiri Embroidery	Ku.Ashwini K.Gade
3	Phulkari Embroidery	Ku.Tanaya V. Jawarkar
4	Kasuti Embroidery	Ku.Sanjiwani B.Tataskar
5	Manipuri Embroidery	
6	Phulkari Embroidery	Ku.Tejaswini D.Sagane
7	Kantha Embroidery	Ku. Vaishnavi J.Utane
8	Chamba Embroidery	Ku.Neha K.Yadav
9		Ku.Vaishnavi A.Meshram
10	Kantha Embroidery	Ku.Sakdshi R.Parise
	Madhubani	Ku.Shubhangi D.Wajage
11	Kalamkari	Ku.Darshana R.Gangasagar
12	Rajasthani Arts	Ku Vaishnavi V.Hiwase
13	Banarasi Saree	Ku.Pallavi V.Raut
14	Chanderi Saree	Ku.Komal R.Ruikar
15	Patola Saree	Ku. Rajani V.Sharma
16	Traditional Ornaments of Maharashtra	Ku.Rashmi N.Karde
	Woman	
17	Costume of Guajarati Man	Ku.Nikits P.Somkuwar
18	Costume of Andhra Pradesh Woman	Ku.Deepali K.Wanve
19	Costume of Gujarati Woman	Ku.Payal Sonone
20	Costume of Rajasthan Man	Ku. Takshseela M.Wankhade
21	Costume of Punjabi Man	Ku.Nikita V.Damale

Teacher In Charge Mrs.Archana P.Harne

PFPrincipul
MMV DM Ämflivä fioshmukh
Idaliavidyotava, Amravati.

belalmonny

Coordinator, I.G.A.C.
Advehres Vimelabai Deshmukh Mahavidyalaya

Amrayati

DR. S. D. THAKARE

Sample Projects 01

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati



Subject

Textile and clothing

Project work

Paithani

Guided by

Mrs Archana P. Harne

Submitted by

Ku. Pooja N. Rane

B.Sc.III Sem VI

Home science

Year

2021-2022

पैठणीचे विणकाम



पैठणी

S

इतिहास

ही कला ज्या ठिकाणची आहे त्यावरून पैठणीचे नाव पडले - 'पैठण'. पैठण हे महाराष्ट्रातील औरंगाबाद जिल्ह्यातील एक शहर आहे. प्रतिष्ठान' म्हणून ओळखले जाणारे पैठण हे शालिवाहनाच्या काळात सातवाहन साम्राज्याची राजधानी होती. हा तो काळ होता जेव्हा त्याच्या साम्राज्यातून कापूस आणि कापड मोठ्या प्रमाणावर परदेशात निर्यात केले जात होते आणि पैठणी साडी विकसित झाल्याचाही तो काळ होता. पितांबर आणि पैठणी हे या प्रदेशातील दोन अत्यंत मौल्यवान कापड आहेत आणि आहेत. हे इतके अनन्य आहे की त्यात महाभारतातील द्रौपदीवरील कृष्णाच्या प्रेमाचे वर्णन करणारे संदर्भ आहेत. एकदा द्रौपदीने चुकून तिचे बोट कापले तेव्हा श्रीकृष्णाने तिचा अमूल्य पितांबर फाडून रक्तस्त्राव होत असलेले बोट बांधले! पैठणीच्या उत्कर्षात पेशवे, औरंगजेब आणि निजाम यांचा मोठा वाटा आहे. पैठणीच्या इतिहासातील एक महत्त्वाची घटना म्हणजे त्याचे उत्पादन केंद्र पेशवेकालीन पैठणह्न येवला येथे स्थलांतरित होणे. इतर भारतीय कापडांप्रमाणेच पैठणीला औद्योगिक क्रांती आणि ब्रिटीशांच्या भारतातील विजयाम्ळे मोठा धक्का बसला. १९व्या शतकाच्या उत्तरार्धात, येवल्यातील सरदार- रघुजी नाईक आणि व्यापारी श्यामजी वालजी यांनी काही विणकरांना पैठणहून येवल्यात आणले. 1980 पासून येवला शहरात पैठणी विणकामाचा पुनर्जन्म झाला. याआधी येवल्यात शालूचे उत्पादन मोठ्या प्रमाणात होत असे.

व्यापारी समुदाय

पारंपारिक रित्या चार समुदाय पैठणी विणकामाचे व्यवसाय करत असे 1) क्षत्रिय 2) कोष्टी 3) शाली 4) नागपूरी

पारंपारिकपणे पुरुष लूमवर विणण्याचे काम हाताळतात, तर महिला, मुले आणि वृद्ध पूर्व आणि नंतरच्या प्रक्रियेत मदत करतात. मुख्य विणकर हा सरासरी 17 ते 45 वयोगटातील असतो. हे किचकट आणि कंटाळवाणे कौशल्य होते आणि मुख्यत्वे कुटुंबातील एका पिढीकडून दुसऱ्या पिढीला दिले जाते. मुलं छोट्या छोट्या कामात मदत करू लागतात आणि जसजसा वेळ निघून जातो तसतसं दहा ते अकरा वर्षांच्या वयात विणकाम शिकायला आणि मदत करायला मोठ्यांच्या शेजारी बसलेले दिसतात.

या परंपरा आजही पाळल्या जात असल्या तरी या परंपरांमध्ये अनेक गोष्टींची भर पडली आहे! आता ही कला काही विशिष्ट विद्यापीठांशी संलग्न असलेल्या विविध प्रशिक्षण केंद्रांमध्ये शिकवली जात आहे किंवा अनौपचारिक पद्धतीने अनुभवी विणकर आजूबाजूच्या तरुण पुरुषांना प्रशिक्षण देतात आणि नंतर त्यांना विणकर म्हणून कामावर घेतात. यामुळे समुदायातील लोकांना या अद्भुत कलाकुसरीमध्ये सहभागी होण्यास मदत झाली आहे. शिवाय आजूबाजूचे आणि खेड्यापाड्यातील तरुण ही कला शिकून नंतर स्वतःचे उत्पादन सुरु करतात. प्रशिक्षित व्यक्ती नंतर आपल्या कुटुंबातील इतर सदस्यांना शिकवते आणि अशा प्रकारे शाश्वत जीवनाकडे पाऊल टाकते. आणखी एक भर म्हणजे आता पुरुष आपल्या बायको-बहिणींना या कामात भागीदार करायला मागेपुढे पाहत नाहीत. पुरुषांप्रमाणे स्त्रियाही

यंत्रमागावर विणकाम करताना दिसतात. तिसरी भर म्हणजे प्रशिक्षण सुविधेमुळे पैठणी साइयांच्या उत्पादनाचे क्षेत्र खेड्यापाड्यात आणि शहरांमध्ये मोठ्या प्रमाणावर वाढत आहे. संपूर्ण पोशाख बाजाराप्रमाणे, पैठणीसाठी कडक विक्रीचा मुख्य हंगाम उन्हाळा आणि हिवाळा उशिरा असतो कारण हा भारतातील विवाह समारंभांचा सर्वोच्च काळ असतो. सर्व कुटुंब या हस्तकलेत गुंतलेले लोक त्यांच्या उदरनिर्वाहासाठी पूर्णपणे पैठणी विणकामावर अवलंबून आहेत. नवीन शिकणारे सोडून. याचे कारण म्हणजे साइयांचे उत्पादन वर्षभर सतत चालू असते. क्राफ्टच्या अडचणीच्या पातळीनुसार, उत्पादनासाठी लागणारा वेळ 10 दिवसांपासून 1 किंवा 2 वर्षांपर्यंत बदलतो.



साहित्य

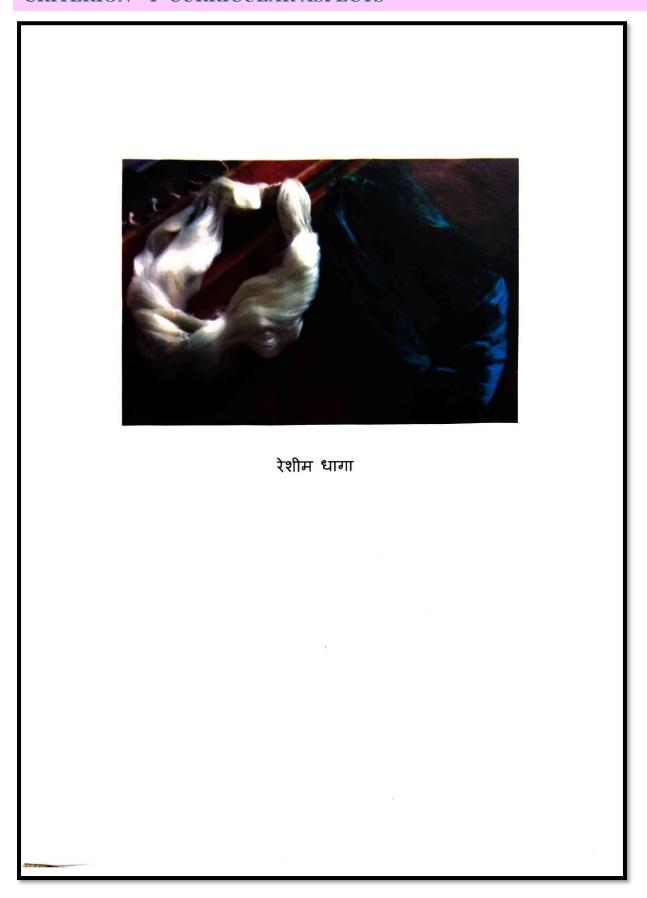
पैठणी साठी लागणारे साहित्य

1) रेशीम धागा

बेंगळुरू-कर्नाटक येथून आयात केलेले रेशीम धागे स्थानिक पातळीवर शहरातील विविध दुकानांमध्ये उपलब्ध केले जातात. तसेच अनेक विक्रेते/डीलर्स वेळोवेळी सूत पुरवण्यासाठी विणकरांच्या संपर्कात राहतात. तसेच सूरत येथून आयात केलेली जरी ही विक्रेते आणि दुकानांद्वारे सहज उपलब्ध करून दिली जाते.

फिलीएचर रेशीम तानेसाठी आणि सिडलगट्टा रेशीम वेफ्टसाठी वापरला जातो. फिलीएचर रेशीम मऊ आणि बारीक आहे. वार्पसाठी, 18/20 डेनियर किंवा 20/22 डेनियर हाय ट्विस्ट 2 प्लाय यार्न वापरतात. वेफ्टसाठी 20/22 डेनियर लो ट्विस्ट 3 प्लाय यार्न वापरतात.

पैठणीमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या रेशमाच्या दर्जाचे 3 पर्याय आहेत. एक म्हणजे कमी दर्जाचे रेशीम ज्यामध्ये तुटलेल्या लांबीचे रेशीम धागे एकत्र कापून सूत तयार करतात. बंगलोर सिडलगट्टा रेशीम हे मध्यम दर्जाचे रेशीम आहे, तर उच्च दर्जाचे रेशीम हे चीनमधून आयात केले जाते.



रंग

पैठणी विणण्यासाठी मुळात गडद छटा वापरल्या जात होत्या. पण आजकाल फिकट शेड्सना मागणी आहे. वापरलेले रंग आहेत-

- 1. पोफळी (पिवळी)
- 2. नीलगुंजी (निळा)
- 3. फिरोजी (पांढरा, लाल आणि फिकट हिरवा मिश्रण)
- ४. पासिला (लाल, गुलाबी आणि हिरवे मिश्रण)
- 5. उदानी (फिकट काळी)
- 6. गुजरी (काळा आणि पांढरा मिश्रण)
- 7. मोरपंखी (हिरवा आणि निळा मिश्रण)
- 8. अबोली (पीच गुलाबी)
- ९. सांकिरोडक (पांढरा)
- 10. मिराणी (काळा आणि लाल मिश्रण)
- 11. मोतिया (फिकट गुलाबी)
- 12. सॅम्प्रस (हिरवा आणि लाल मिश्रण)
- 13. वांगी (जांभळा)

साधने

- 1. डॉबी आणि जॅकवर्ड संलग्नक असलेले हातमाग
- 2. सायकल चरखा
- 3. सूत विंडिंग मशीन
- ४. स्पिंडल्स (धोते)
- स्पूल
- 6. कापूस स्पूल
- 7. रीड पिन
- 8. डिझाईन पेपर
- 9. पेपर पिन
- 10. ब्रोकेड डिझाइनसाठी पंच कार्ड

हे सर्व साहित्य एकतर कारागिरांच्या मदतीने तयार केले जाते जे हे साहित्य तयार करण्यात तज्ञ आहेत आणि स्थानिक पातळीवर उपलब्ध आहेत किंवा विणकरांना वेळोवेळी भेट देणाऱ्या आणि त्यांच्या संपर्कात राहणाऱ्या डीलर्स आणि विक्रेत्यांकडून खरेदी केले जातात.

प्रक्रिया

- 1. कच्च्या मालाची खरेदी- रेशीम आणि जरी सूत.
- 2. धाग्याची पूर्व प्रक्रिया आणि डाईंग (डायर्सच्या ठिकाणी केले जाते)
- a) कच्चा रेशीम प्रथम उघडला जातो.
- b) धाग्यावर एक चिकट पदार्थ नैसर्गिकरीत्या असतो जो तो घासून काढला जातो.
- c) नंतर सूत गरम पाण्याने आवश्यक रंगात रंगवले जाते.
- 3. वार्प यार्न स्पूल (वागी) बनवणे



4. सायकल चरख्याचा वापर करून लहान वेफ्ट यार्न स्पूल (कांडी) वळवणे.



- 5. लूमवर ताना सेट करणे-
- a) वार्प स्पूल त्याच्या जागी बांधणे.
- b) विभक्त थ्रेड्स म्हणून विभागांमध्ये वार्प बीमवर ताना घेणे.
- c) सीमा डिझाइनन्सार डॉबी सेट करणे.
- d)साडीच्या बॉडीमधील आकृतिबंधानुसार जॅकवर्ड सेट करणे.
- ई) जॅकवर्ड अटॅचमेंटमध्ये पंच कार्ड फिक्स करणे.
- f) मोटिफसाठी जॅकक्वार्ड हेडल्स, बॉर्डरसाठी डॉबी हेडल्सद्वारे यार्न थ्रेड करणे
- g) फ्लाय शटल लूमच्या हेडल्सद्वारे धागे थ्रेड करणे.
- h) वेळू पासून सूत प्ढे घेऊन.
- i) यार्न पॅकेजेसमध्ये तणाव जोडणे.
- j) लोखंडी रॉड आणि कापडी तुळईला धागे बांधणे.
- k) लूमवर सूत सोडणे आणि उचलणे.
- 6. साडी/फॅब्रिकचे विणकाम सुरू होते.
- a) प्रथम साडीचा स्कर्टचा भाग विणला जातो. हे मुळात साध्या विणाचे असते जे शटल (धोता) वापरून केले जाते. जर बॉर्डर वेगवेगळ्या रंगात असेल तर त्यासाठी दोन वेगवेगळे शटल वापरले जातात.



b) जॅकवर्ड मोटिफ्समध्ये थ्रेड्स डिझाइननुसार आपोआप वर येतात. विणकराला अंतरातून सूत घालावे लागते.



c) यानंतर पल्लूचा भाग विणला जातो. संपूर्ण पल्लू हा एक असा प्रदेश आहे जेथे विणकर वेगवेगळ्या रंगाच्या रेशमी धाग्याने घाव घातलेले छोटे कापसाचे तुकडे वापरतात. डिझाइननुसार स्पूलची संख्या वाढते. हे स्पूल एका पिकिंगमध्ये एका बाजूकडून दुसऱ्या बाजूला आणि नंतर पुढच्या पिकिंगमध्ये विरुद्ध दिशेने हलवले जातात. धागे डिझाईन नमुन्यांनुसार उचलले जातात जे एकतर कागदावर तानांच्या खाली निश्चित केले जातात किंवा पॅटर्न तयार करण्यासाठी धाग्यांची संख्या वाढवायची आणि कमी करायची यानुसार विणकराच्या मनात निश्चित केली जाते.



- 7. साडी पूर्ण झाल्यावर विणकर सुमारे 5 इंच जागा सोडतो आणि साधे विणकाम सुरू करतो.
- 8. 2 इंच नंतर एक अंतर सोडले जाते आणि पुन्हा थोडासा साधा विणलेला पँच विणला जातो.
- 9. नंतर धागे सोडले जातात आणि कापडाच्या तुळईवर फॅब्रिक घेतले जाते.
- 10. दोन विणलेल्या पॅचमध्ये थ्रेड्सद्वारे रॉड घातला जातो.
- 11. शेवटी तयार फॅब्रिक लूममधून कापला जातो

डिझाईन्स / आकृतिबंध

पैठणीचे वैशिष्ट्य म्हणजे पल्लूवरील "मोर बुट्टी" (मोराचा आकृतिबंध) आणि "नारली किनारा" (नारळी किनार). पण पैठणीमध्ये डिझाईन आणि आकृतिबंध भरप्र आहेत.

पैठणी सुरुवातीला कापूस आणि सोन्याच्या जरीच्या धाग्यांनी विणली जात असे. रेशमी धागा वापरला नाही. तसेच वापरलेले आकृतिबंध किमान आणि साधे होते. पल्लूमध्ये "आसावली फूल आणि वेल" (आसावली फूल आणि लता) मोटिफ, तर साडीच्या अंगात "नारली किनारा" (नारळी मोटिफ बॉर्डर) डिझाइन आणि गोल बुटी (गोल आकृतिबंध) वापरण्यात आले. डिझाइनमधील प्रगती नंतर 17 व्या शतकात आणि नंतर पुन्हा 19 व्या शतकात आली.

पैठणी साडीतील आकृतिबंध चार पद्धतींनी तयार केले जातात- पेपर डिझाइन, डॉबी डिझाइन, भूमितीय डिझाइन आणि जॅकवर्ड डिझाइन.



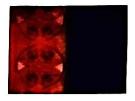
A. पेपर डिझाईन्स: त्यावर काढलेले आकृतिबंध असलेला कागद ताना धाग्यांच्या खाली ठेवला जातो आणि पिनने निश्चित केला जातो. त्यानंतर वेफटचे धागे त्याप्रमाणे तानांवर हलवले जातात.

1. बांगडी-मोर आकृतिबंध: पैठणीतील सर्वात जुन्या आकृतिबंधांपैकी एक आहे. पैठणीमधला सर्वात किचकट नमुना म्हणून तो लक्षात ठेवला जातो.

आकृतिबंधात एक बांगडी असते ज्याच्या आत कमळाचे फूल असते; चार मोर बांगड्यावर चार दिशांना बसलेले आहेत. त्यात सुमारे 36 घटक होते, जे कालांतराने कमी झाले. बांगडी "सौभाग्य" (स्त्रीची पूर्णता) दर्शवते, तर मोर दयाळूपणा, करुणा आणि नशीब कारण ते देवी सरस्वतीचे प्रतीक आहे. कमळाचे फूल अजिंठा लेण्यांसारखे आहे.

तर दुसरा सिद्धांत सांगते की बांगडी जगाचे प्रतिनिधित्व करते. हिंदू पौराणिक कथेनुसार चार मोरांमध्ये प्रत्येकी एक चार चिन्हे आहेत जी चार दिशांच्या रक्षकांचे प्रतिनिधित्व करतात. चार मोर हे भगवान विष्णूचे हात आहेत. मध्यभागी कमळ (नाभि कमल) हे भगवान विष्णूच्या पोटातून बाहेर पडलेले फूल आहे.

अशा प्रकारे हा आकृतिबंध ईश्वराच्या निर्मितीचे चित्रण म्हणता येईल.





2. अजिंठा कमळ: कमळ किंवा कमल पुष्पा है महाराष्ट्रातील औरंगाबाद येथे असलेल्या अजिंठा लेण्यांच्या भित्तीचित्रांशी जवळचे साम्य असलेले एक आकृतिबंध आहे. हे पुनर्जन्माचे लक्षण आहे. या आकृतिबंधाचा वापर देखील 2000 वर्षापासून केला जातो.



3. कोयारी: किंवा आंबा भारतीय संस्कृती आणि परंपरेचा अविभाज्य भाग आहे. सुमारे 1000 वर्ष या प्रदेशात मराठा राज्याचे वर्चस्व असल्याने ती पैठणीत विणली जात होती. बन्याच जोडण्या आणि विविधतांनी त्याला आधुनिक स्वरूप आणि गुंतागुंत दिली.



4. आकृती मोटिफः हे आकृतिबंध सातवाहन काळातील आहेत. ते बदामाच्या आकाराचे असते. त्याच्या सुरेखपणामुळे आणि साधेपणामुळे या जवळजवळ सर्व पैठणी साइयांमध्ये मुख्य घटक म्हणून किंवा पल्लूमध्ये घटक म्हणून वापरल्या जात होत्या.



5. आसवली मोटिफ: हे लता आणि फुलांनी बनवलेले आकृतिबंध आहे. १८व्या ते १९व्या शतकात पुण्यातील पेशव्यांच्या कारिकर्दीत आसवली आकृतिबंध, फुलदाण्या आणि वेली लोकप्रिय होत्या. पेशव्यांनी येवला विणकाम केंद्र म्हणून स्थापन केल्यामुळे गुजरातमधून आसावली दत्तक घेण्यात आली आणि गुजरातमधील विणकरांना राजघराण्यांसाठी पैठणी विणण्यासाठी नियुक्त केले. मुघल प्रभाव प्रबळ असल्याने, वेली आणि फुलदाण्या हे मुख्य प्रवाहाचे स्वरूप राहिले. या डिझाईनचे साधारण वेल ते क्लिष्ट 6 यार्ड फिलरपर्यंत सुमारे 600 रूपे उपलब्ध आहेत.

जहांगीरच्या निसर्ग आणि फुलांबद्दलच्या प्रचंड प्रेमामुळे या कापडात अनेक प्रतिकात्मक डिझाईन्स आल्या, ज्यामुळे पैठणीला दिसण्यात आणखी एक आयाम जोडला गेला आणि त्याचा संग्रह वाढला.



1.3.2 Percentage of students undertaking project work/field work/internships (Data for the latest completed academic year).

6. तोटा-मैना मोटिफ: तोता मैना हे प्रेमळ जोडप्याचे प्रतीक आहे. पोपट आणि मैना लताभोवती रोमॅटिक स्वरूपात मांडलेले आहेत. हे आकृतिबंध पोपट हिरव्या आणि लाल रंगात विणलेले आहेत.



7. हुमा परिंदाः हे स्वर्गीय पक्ष्याचे स्वरूप आहे. हैदराबादच्या निजाम राजाची पत्नी निलोफर बेगम हिने हा आकृतिबंध तयार केला होता. हे डिझाईन अतिशय पुरातन असून अनेक वर्षांपासून वापरात आलेले नाही.



B. डॉबी डिझाईन्स: पैठणी साडीच्या बॉर्डर डॉबी अटॅचमेंटने तयार केल्या जातात. इच्छित डिझाईन्स डॉबी अटॅचमेंटमध्ये सेट केल्या जातात आणि परिणाम साध्य करण्यासाठी त्यानुसार यार्नची मांडणी केली जाते.

सोनेरी झारीच्या धाग्यांनी विणलेली बॉर्डर रेशमी धाग्यांच्या संयोगाने साडीच्या मूळ शेडशी सारखी किंवा कॉन्ट्रास्ट शेड्समध्ये असते.

1. नारळी किनारा: पारंपारिक नारळी सीमा (नारळी) ही 19 व्या शतकाच्या अखेरीपर्यंत सर्वात सामान्य पैठणी सीमा होती. भारतात "श्रीफल" म्हणून ओळखले जाणारे नारळ हे देवांचे फळ आहे. हे संपूर्ण उपयुक्तता, निःस्वार्थ सेवा, समृद्धी आणि उदारता यांचे प्रतीक आहे.



2. पंखा मोटिफ: हा आकृतिबंध पंखाच्या आकाराचा असतो. हे साडीच्या बॉर्डरमध्ये वापरले जाते आणि ते नारळी आकृतिबंधासारखे दिसते



3. पंजा मोटिफ: हा आकृतिबंध बारव मोटिफचा एक अस्पष्ट प्रकार आहे. हा आकृतिबंध सामान्यत: हिरव्या रंगात विणलेला असतो. आता पैठणी साडीची ओळख या मोराच्या आकृतिबंधांवरून होते. पैठणीतील आकृतिबंधांमागील अर्थ आणि महत्त्व यांचा मागोवा आज विणकरांनी गमावला आहे. तसेच त्यांच्याकडे या कलेसाठी आकृतिबंधांच्या श्रेणीतील डेटाबेसची कमतरता आहे.



D. जॅकवर्ड डिझाईन्स: साडीच्या बॉडीमध्ये जॅकवर्ड अटॅचमेंटने तयार केलेले आकृतिबंध असतात. या तंत्राने गोल ठिपके, मोर, फुले, हिरे इ. हे सहसा सोनेरी जरीच्या धाग्यांनी केले जातात.



- C. भौमितिक रचनाः पल्लूमध्ये वापरल्या जाणाऱ्या काही रचना भौमितीय असतात. हे भौमितीय आकृतिबंध आहेत जे एका निश्चित संख्येच्या थ्रेडवर सेट केले जातात. कारागीर डिझाइन पॅटर्न तयार करण्यासाठी आवश्यक थ्रेड्समधील वाढ आणि घट लक्षात ठेवतात.
- 1. मुनिया: मुनिया पोपटाचे प्रतीक आहे. पोपट प्रेम आणि उत्कटतेचे लक्षण आहे. मूलतः मुनिया मोटिफचा वापर इतर आकृतिबंधांमध्ये आणि आजूबाजूला विणकाम भरण्यासाठी केला जात असे. हे 1970 च्या दशकात कमी किमतीच्या विणलेल्या बॉर्डरच्या साराने स्वतंत्र सीमा फॉर्म म्हणून सादर केले गेले.

ते लाल चोचीसह हिरव्या रंगात विणलेले आहे.



2. **बारव मोटिफ**: हे स्टेप फॉर्म मध्ये एक स्तब्ध मोटिफ आहे. हे सहसा लाल, पिवळे, केशरी किंवा फिरोजी निळ्या रंगात विणले जाते.



उत्पादन

पारंपारिक उत्पादने:

महाराष्ट्रीयन महिलांचा पारंपारिक पोशाख म्हणजे नऊ गजांची साडी. अशा प्रकारे, पैठणी नऊ यार्ड लांबीच्या साड्यांमध्ये विणली गेली; आणि "पितांबर" मध्ये ती एक धोती आहे जी पुरुषांनी औपचारिक कारणांसाठी परिधान केली आहे. नंतर ते सहा यार्ड आणि नऊ यार्ड लांबीमध्ये विणले गेले. राजा औरंगजेब आणि राजा निजाम शाह यांनी पैठणी कापडात विणलेल्या शाल मोठ्या प्रमाणात मागवल्या. निजाम शाहची पत्नी बेगम निलोफर यांनाही पैठणी साड्यांची आवड होती. पेशवे काळात पैठणी साड्या राजघराण्यांमध्ये खूप लोकप्रिय होत्या. तसेच पैठणी शाल, "शेला" (सिल्क स्टोल) आणि "पागोटे" (डोके झाकण्याचा प्रकार) पेशवे वंशातील पुरुष वापरत.



आव्हाने

- 1. डिझाईन नावीन्यः पैठणीच्या कारागिरांसाठी एक मोठे आव्हान आहे. या लोकांचे कौशल्य अत्यंत प्रगत, दुर्मिळ आणि गंभीर आहे. परंतु ते त्यांच्या पूर्वजांच्या कामाच्या आठवणींवर आणि डिझाइनसाठी ग्राहक/व्यावसायिकांवर पूर्णपणे अवलंबून असतात. तसेच, विडलोपार्जित डिझाईन्सवर अवलंबून असूनही, त्यांच्याकडे कोणत्याही स्वरूपात या डिझाइन्सची कोणतीही नोंद नाही. अशाप्रकारे, सर्व कारागिरांच्या सरावामध्ये डिझाइनची संवेदनशीलता, जागरूकता आणि डिझाइन श्रेणीतील तोटा दिसून येतो. तसेच डिझाईन लेआउट्स आणि मोटिफमध्ये नावीन्य आणण्याची गरज आहे.
- 2. डिझाइनची जटिलता: आणखी एक मोठे आव्हान आहे. पैठणी विणकामासाठी या कारागिरांना त्यांचा ताण कमी करण्यासाठी काही सोप्या डिझाईन्स शिकवण्यासाठी विणलेल्या डिझाइन तज्ञांच्या हस्तक्षेपाची आवश्यकता असते. यामुळे कारागिरांना त्यांनी घेतलेल्या दीर्घकालीन प्रकल्पांसोबतच जलद परतावा मिळण्यास मदत होईल.
- 3. उत्पादनाची रचना: पैठणी विणण्याच्या तंत्राला बाजारात टिकून राहण्यासाठी उत्पादनाच्या नाविन्यपूर्णतेचा आधार आवश्यक असतो. सध्या ते उच्च श्रेणीच्या बाजारपेठेत चालते. परंतु दीर्घकाळ टिकून राहण्यासाठी मध्यमवर्गीय बाजारपेठेची काही प्रमाणात पूर्तता करणे आवश्यक आहे. या उत्पादनांचा उत्पादन खर्च इतका जास्त आहे की त्यामुळे मध्यमवर्गीय बाजारपेठेत विक्रीची किंमत परवडणारी नाही. अशाप्रकारे उत्पादनाची रचना मध्यमवर्गीय बाजारपेठेसाठी केली गेली पाहिजे ज्यामुळे विक्री अनेक पटीने वाढण्यास मदत होईल.
- सरकारी मदत: कापड हस्तकला व्यवसायी म्हणून, कारागिरांना क्वचितच कोणतेही आर्थिक किंवा इतर समर्थन मिळत नाही.

कारागिरांचे म्हणणे आहे की अनेक वेळा शरीरे तयार केली गेली आहेत जी नेहमी कार्यालयांच्या बांधकामात संपतात जी कधीही कार्य करत नाहीत. वर्षभरात याद्दच्छिकपणे झालेल्या बैठकांमध्ये दिलेली आश्वासने सरावाच्या दिशेने कधीच प्रगती करताना दिसत नाहीत.

5. कॉस्टिंग सिस्टमः कारागिरांना त्यांच्या डीलर्स आणि घाऊक खरेदीदारांकडून फसवणूक झाल्याचे वाटते जे त्यांच्याकडून स्वस्त दरात उत्पादन खरेदी करतात आणि नंतर ते 3 आणि 4 च्या पटीत किमतीत विकतात.

उत्पादनासाठी कोणतीही एकीकृत किंमत प्रणाली नाही.

6. पॉवर लूमवर बनवलेली डुप्लिकेट पैठणी साडी: पॉवर लूमवर पॉलिस्टर धाग्याचा वापर करून पैठणीच्या डिझाईन्स तयार केल्या जातात. या साइया मूळ पैठणी साडीच्या 1/10 व्या किमतीत विकल्या जातात. अशा प्रकारे लोक एकतर कमी बजेटमध्ये किंवा कमी जागरूकतेमुळे या स्वस्त साइया खरेदी करतात.

AMRAVAT

संदर्भ :

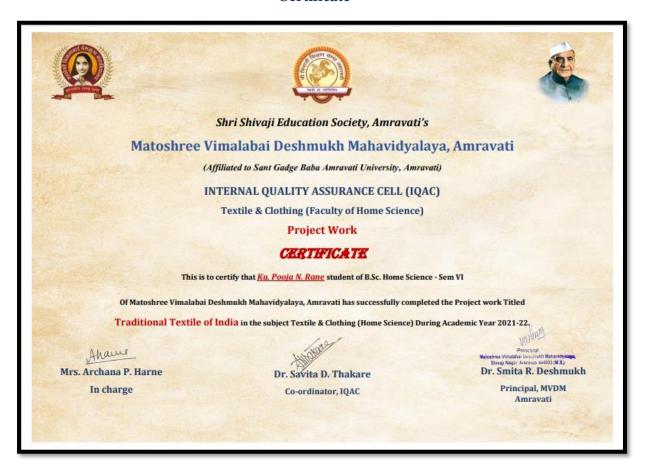
- 1. cultural.maharashtra.gov.in
- 2. www.forumjar.com
- 3. www.touchofclass.co.in
- 4. paithanil.wordpress.com
- 5. grandeurmaharashtra.com

Ahame Ang. Nm. A.P. Harne Textile & clothing

DR. S. D. THAKARE
Coordinator, I.Q.A.C.
Astoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidynlayr
Amravati

Matoshree Vimalabai Doshia..... Mahavidyalaya, Amravati.

Certificate



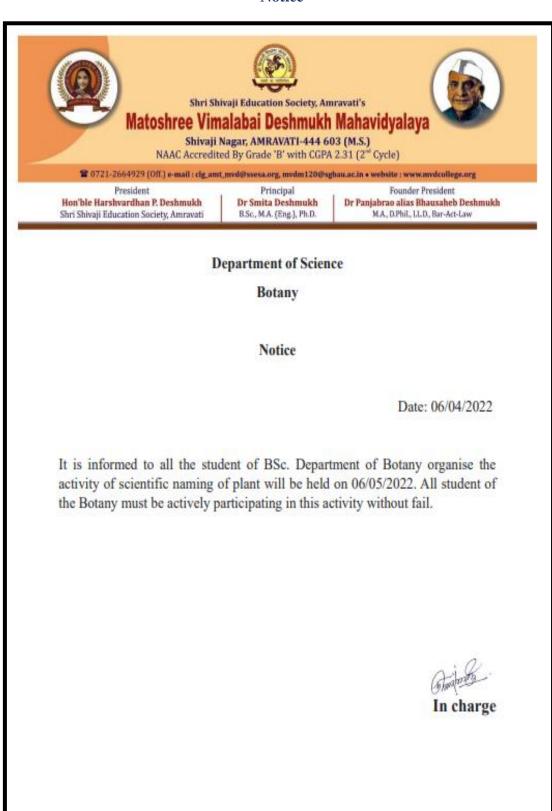
Project work

Academic Year 2021-2022

Scientific Naming of Plants In MVDM, Amravati

Scientific Naming of Plants In MVDM, Amravati

Notice



Brochure







Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati Internal Quality Assurance Cell (IQAC) Department of Botany Project Report 2021-2022

Guided By

Prof. S.A. Shelke

Topic

Scientific Naming Of Plant In MVDM, Amravati

Class

B.Sc.- II (Sem-III)

Project Report

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya Amravati
"Plants Name Plates" activity under Science Club
2021-2022
Department of Botany
Report

Title of the Activity: Scientific Naming of Plants In MVDM, Amravati.

Aim: 'To easily identify with surrounding flora'.

Objectives: To know the scientific information of plants.

Department of Botany organized **Scientific Naming of Plants** activity in Botanical Garden of Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya Amravati. Purpose of this activity students can understand botanical name with their family of plants and importance. Which support identification of plants species easily, during this activity students introduced to various plants.





Scientific Naming of Plants by Department of Botany Dated 06/05/2022

Teacher In Charge Mr. S.A.Shelke Mr.A.G.Dhotre * White of the state of the sta

Madakida Vianista Aşshmukii Mahavidyalaya, Amravati.

DR. S. D. THAKARE
Coordinator, I.Q.A.C.
Astoshree Vimalabai Deshmukh Maharidaniaya
Amrayati

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya Amravati Internal Quality Assurance Cell (IQAC) Scientific Naming of Plants In MVDM, Amravati. (Department of Science) Field Work Project Report 2021-2022

Introduction:

The 18th century Swedish naturalist Carl Linnaeus created the Latin binomial system for classifying plants in 1735. He used Latin because it was the universal language in Western culture among the educated people of the time. Linnaeus'system has been updated numerous times over the centuries but has remained essentially intact. The rules for assigning a botanical name to a plant are spelled out in the International Code of Botanical Nomenclature maintained by the International Society of Plant Taxonomists.

The botanical name is unique to a specific plant. No other plant in the world will have the same botanical name. Common names for a plant, by contrast, will be different in different languages, may differ by region within a country or may be applied to several different plants. For instance, the morning glory is also known as bindweed, small bindweed and liseron des champs. But if you want to grow this flowering plant in your garden, ask for "Convolvulus arvensis," and you will receive the right plant.

The botanical name of a plant is the key to finding everything known about that plant and its cultivation. If a gardener wants information about a particular plant from books or online sources, searching by the botanical name ensures the retrieved information will be about the correct plant. Botanical names are universal; the same botanical name applies to a plant wherever in the world it is found, grown or studied.

Aim of the Project:

The aim of the project is to introduce and easily identify with surrounding flora and students will aware about plants medicinal and economic importence.

Objective of Project:

- 1) To know the scientific information of plants.
- 2) To learn about scientific name writing.
- 3) To promotes conservation of plants.
- 4) To give information about plant information.

Outcome:

Department of Botany organized Scientific Naming of Plants activity in Botanical Garden of MatoshreeVimalabai Deshmukh Mahavidyalaya Amravati. Purpose of this activity students can understand botanical name with their family of plants and importance. Which support identification of plants species easily. during this activity students introduced to various plants.

Teacher In Charge

Mr. S.A.Shelke Mr.A.G.Dhotre Malla William Mahavidyalaya, Amravati.

Coordinator, I.Q.A.C.

Viatoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidvalत्रप्र Amravati

List of Participants

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya Amravati Internal Quality Assurance Cell (IQAC) Scientific Naming of Plants In MVDM, Amravati. (Department of Science) Project Report 2021-2022

Sr.No.	Students Name	Plants Name	
1.	Ashwini V. Bagade	Bambusa vulgaris	
2.	Dipali A. Rathod		
3.	Purva gade	Emblica officinalis	
4.	Komal bul		
5.	Anjali khedkar		
6.	Priyanka aakhare	Terminalia catappa	
7.	S.B Nagdive	Annans Comosus	
8.	Saurav K. Thanekar	Trachyspermum ammi	
9.	R.A.Sarode	Melissa officinalis	
10.	S.D.Hadke	Polyalthia lonigolia	
11.	Anuja G Tayade		
12.	Pranali S. Kale	Tectona grandis	
13.	Alkesh K. Dhurve	i ectoria grandis	
14.	Komal B. Dhage	Azadiracta indica	
15.	Abhishek R. Patil	Musa paradisiaca	
16.	P.B.Lomate	Synzygium Cumini	
17.	Jaishree R. Jaiswal	Ficus Racemosa	
18.	Amar Dilip Nandurkar	Mangifera Indica	
19.	Gayatri N. Jadhav	Murrya Koenigii	
20.	D.Bobade	Curcuma Longa	
21.	S.B.Sabale	Bryophyllum Pinnatum	
22.	Sakshi Borkar	Citrus lemon	
23.	Neha S. More		
24.	Prachi B. Wankhade	Bauhinia vacemosa	
25.	Juyali D. Hore		
26.	Kanchan G. Bhasme	Saraca asoka	
27.	B.D. Udimkar	Mentha piperita	

28.	K.M.Pawar	Prunus dulcis
29.	A.G.Sarode	Annona reticulata
30.	Samridhi .V. Badre	Barba denesis
31.	Anjali Phad	Ricinus communis
32.	Om Wankhade	Santalum

Teacher In Charge Mr. S.A.Shelke Mr.A.G.Dhotre A A Mariant

rayin Cirak L Maddin Da Wianala kai Reshmukii Mahavidyalaya, Amravati.

DR. S. D. THAK

DR. S. D. THAKARE
Coordinator, I.Q.A.C.
Astoshree Vimalabai Deshmukh Mahadifustayz
Amravati

Photos
Scientific Naming of Plants In MVDM, Amravati





Certificate







Shri Shivaji Education Society, Amravati's

MatoshreeVimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati

(Affiliated to Sant Gadge Baba Amravati University, Amravati)

INTERNAL QUALITY ASSURANCE CELL (IQAC)

Faculty of Science

Project Work 2021-22

CERTIFICATE

This is to certify that,

Of Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati has completed the Project work in subject

Botany- Scientific Naming of Plants in MVDM Amravati -2021-22

Prof. S. A. Shelke Dept. Of Botany Dr. Savita D. Thakare Co-ordinator, IQAC Principal

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahevidyalaya,
Shiyaji Nagar Amrayati 444603 (M.S.)

Dr. Smita R. Deshmukh
Principal, MVDM
Amravati

Project work

Academic Year 2021-2022 Physics

To Improve the Knowledge and Skills in particular area.

Project in Physics Notice





Shri Shivaji Education Society, Amravati's

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya

Shivaji Nagar, AMRAVATI-444 603 (M.S.) NAAC Accredited By Grade 'B' with CGPA 2.31 (2" Cycle)

2 0721-2664929 (Off.) e-mail: clg_smt_mrd@ssess.org, mrdm120@sghau.ac.in + website; www.mrdcollege.org

President Hon'ble Harshvardhan P. Deshmukh Shri Shivaji Education Society, Amravati Principal Dr Smita Deshmukh RSc, N.A. (Eng.), Ph.D. Founder President Dr Panjabrao alias Bhausaheb Deshmukh M.A. D Phil, LLD, Bar-Act-Law

Department of Science

Physics

Date: 03-02-2022

Notice

All the students of B.Sc. 3rd Year Sem VI are informed here by to submit your project with respective advisor by March 15th 2022.

Note: Failing to submit by deadline may cause disciplinary action.

Uppahi In charge

Brochure







Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati

Internal Quality Assurance Cell (IQAC)
(Department of Physics)
Project Report
2021-2022

Guided By

Prof. U.R. Patil

Topic

Physics
(To Improve The Knowledge And Skill In Particular Area)

Class

B.Sc.- III (Sem-VI)

Project Report

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati Internal Quality Assurance Cell (IQAC) Convenor/Co-Ordinator Report Academic Session –(2021-22) **Physics Project Report**

- Name Of the Convenor Miss U.R. Patil
- Project Importance To improve the knowledge & skills in particular area.
- Objectives -
 - > To provide a broad foundation in Physics that stresses scientific reasoning and analytical problem solving with a molecular perpective.
 - > The students will acquire a different areas and enable them to understand and critically interpret the knowledge of Physics.

Project details:

The Physics project has done by the B.Sc III year students. There are 27 students participated in the project. Different topics were given to the students and all students made their projects on given topics.

Outcome/ Impact:

Understand the principles of various fields of Physics. Develop as independent thinkers who are responsile for their own learning. Develop transferrable quantitative skills. Be able to work with other demonstrating leadership and collaborative skills.

Signature

Convenor

Coordinator, LQ,A,C.

Amman

Actosticee Vimalshai Desi a akh Mahavidi Matoshi e Vintalahai Deshmukh Malarincinal, Amravati.

List of Participants

Matoshree Vimlabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati **Physics Project** B.Sc. Part - III (Sem - VI) Subject : Physics

Academic Session: 2021-22

Sr.No.	Name of Students	Project Topic
1	Aditya Prashant Chimote	Defects in solids
2	Aditya Gajanan Kalmegh	Transistor
3	Akshay Shankarrao Mankar	Transistor
4	Akanksha Sudhirrao Khanande	Ohms law
5	Arpita Jaypal Bhuyar	Coordination number
6	Hemant Manoharrao Rathod	Soft superconductor
7	Komal Ramesh Dhage	superconduconductor
8	Mahesh Pradiprao Mahatme	Rain water harvesting
9	Mayur Manohar Ingole	Optical Fiber
10	Nisha Nidhan Thorat	Magnetic Susceptibility
11	Prajwal Rameshwar Jawanjal	Magnetic properties of matter
12	Rushikesh Prabhakar Kadu	Transformer
13	Rutuja Shankarrao Kadu	Nanotechnology
14	Sachin Bhojraj Maharnar	Semiconductor
15	Samiksha Rajendra Khedkar	Electrical Conductivity
16	Saurabh Manoj Chavhan	Transistor
17	Shalesh Janrao Meshram	Transistor
18	Subodhkumar Dadarao Sirsat	Hydro power
19	Shreya Ganeshrao Kale	Zone Plate
20	Sneha Prakash Dongare	Superconductivity
21	Vaishnavi Diliprao Samudre	Semiconductor
22	Vaishnavi Gajanan Thombare	Unit cell
23	Vikash Manjukumar Dhandar	Solar energy

Convener Signature

(U. R. Patii)

DR. S. D. THAKARE Coordinator, I.Q.A.C. PRINCIPAL

Astoshree Vimatabai Deshmukin Mahavidi Mayeshree Vimatabai Doshmukin

Amrevati

Mahavidyalaya, Ame

Sample Project 01

2021-22



Matoshree Vimlabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati

Project Name:
Hydro Power
Presentated by
Subodhkumar D. Sirsat
Final Year B.Sc.(sem-6)

Guided by Miss. U.A. Patil

Department of Physics

INDEX

- 1. WHAT IS HYDROPOWER?
- 2. HOW DOES HYDROPOWER WORK?
- 3. WHAT IS THE COST OF HYDROPOWER?
- 4. WHAT ARE THE BENEFITS OF HYDROPOWER?
- 5. WHAT IS THE HISTORY OF HYDROPOWER?
- 6. Types of Hydropower Plants
- 7. WHY USE HYDROPOWER?
- 8. ADVANTAGES OF HYDROPOWER

WHAT IS HYDROPOWER?

Hydropower, or hydroelectric power, is **one of the oldest and largest sources of renewable energy**, which uses the natural flow of moving water to generate electricity. Hydropower currently accounts for 37% of total U.S. renewable electricity generation and about 7% of total U.S. electricity generation.

While most people might associate the energy source with the Hoover Dam—a huge facility harnessing the power of an entire river behind its wall—hydropower facilities come in all sizes. Some may be very large, but they can be tiny, too, taking advantage of water flows in municipal water facilities or irrigation ditches. They can even be "damless," with diversions or run-of-river facilities that channel part of a stream through a powerhouse before the water rejoins the main river. Whatever the method, hydropower is much easier to obtain and more widely used than most people realize. In fact, all but two states (Delaware and Mississippi) use hydropower for electricity, some more than others. For example, about 74% of the state of Washington's electricity comes from hydropower.

HOW DOES HYDROPOWER WORK?

Hydropower technologies generate power by using the elevation difference, created by a dam or diversion structure, of water flowing in on one side and out, far below, on the other. The Department of Energy's "Hydropower 101" video explains how hydropower works and highlights some of the research and development efforts of the Water PowerTechnologies Office (WPTO) in this area.

WHAT IS THE COST OF HYDROPOWER?

Hydropower is an **affordable source of electricity** that costs less than most. Since hydropower relies only on the energy from moving water, states that get the majority of their electricity from hydropower, like Idaho, Washington, and Oregon, have lower energy bills than the rest of the country.

Compared to other electricity sources, hydropower also has relatively low costs throughout the duration of a full project lifetime in terms of maintenance, operations, and fuel. Like any major energy source, significant upfront costs are unavoidable, but hydropower's longer lifespan spreads these costs out over time. Additionally, the equipment used at hydropower facilities often operates for longer periods of time without needing replacements or repairs, saving money in the long term.

The installation costs for large hydropower facilities consist mostly of civil construction works (such as the building of the dams, tunnels, and other necessary infrastructure) and electromechanical equipment costs (electricity-generating machinery). Since hydropower is a site-specific technology, these costs can be minimized at the planning stage through proper selection of location and design.

WHAT ARE THE BENEFITS OF HYDROPOWER?

The benefits of hydropower have been recognized and harnessed for thousands of years. In addition to being a clean and cost-effective form of energy, hydropower plants can provide power to the grid immediately, serving as a flexible and reliable form of backup power during major electricity outages or disruptions. Hydropower also produces a number of benefits outside of electricity generation, such as flood control, irrigation support, and water supply.

WHAT IS THE HISTORY OF HYDROPOWER?

The **history of hydropower** dates back thousands of years. For example, the Greeks used water wheels to grind wheat into flour more than 2,000 years ago. The evolution of the modern hydropower turbine began in the mid-1700s when a French hydraulic and military engineer, Bernard Forest de Bélidor, wrote *Architecture Hydraulique*. Many key developments in hydropower technology occurred during the first half of the 19th century, and more recently, the past century has seen a number of hydroelectric advancements that have helped hydropower

become an integral part of the renewable energy mix in the United States.

There are two main types of hydropower turbines: reaction and impulse.

The type of hydropower turbine selected for a project is based on the height of standing water—referred to as "head"—and the flow, or volume of water over time, at the site. Other deciding factors include how deep the turbine must be set, turbine efficiency, and cost. Here are some of the most commonly used turbines in the United States today.

REACTION TURBINE

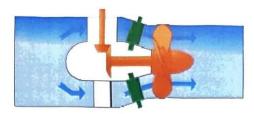
A reaction turbine generates power from the combined forces of pressure and moving water. A runner is placed directly in the water stream, allowing water to flow over the blades rather than striking each individually. Reaction turbines are generally used for sites with lower head and higher flows and are the most common type currently used in the United States.

The two most common types of reaction turbines are Propeller (including Kaplan) and Francis. Kinetic turbines are also a type of reaction turbine.

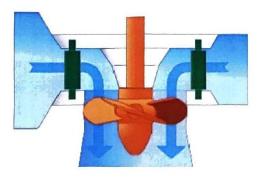
Propeller Turbine

A propeller turbine generally has a runner with three to six blades. Water contacts all of the blades constantly. Picture a boat propeller running in a pipe. Through the pipe, the pressure is constant; if it wasn't, the runner would be out of balance. The pitch of the blades may be fixed or adjustable. The major components besides the runner are a scroll case, wicket gates, and a draft tube. There are several different types of propeller turbines:

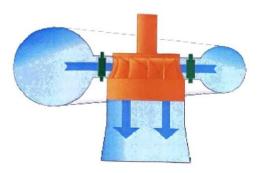
Tube turbine: The penstock bends just before or after the runner, allowing a straight-line connection to the generator.



Kaplan Turbine: Both the blades and the wicket gates are adjustable, allowing for a wider range of operation. This turbine was developed by Austrian inventor **Viktor Kaplan** in 1919.



Francis Turbine



The Francis turbine was the first modern hydropower turbine and was invented by British-American engineer James Francis in 1849. A Francis turbine has a runner with fixed blades, usually nine or more. Water is introduced just above the runner and all around it which then falls through, causing the blades to spin. Besides the runner, the other major components include a scroll case, wicket gates, and a draft tube. Francis turbines are commonly used for medium- to high-head (130- to 2,000-foot) situations though they have been used for lower heads as well. Francis turbines work well in both horizontal and vertical orientations.

Types of Hydropower Plants

here are three types of hydropower facilities: impoundment, diversion, and pumped storage. Some hydropower plants use dams and some do not.

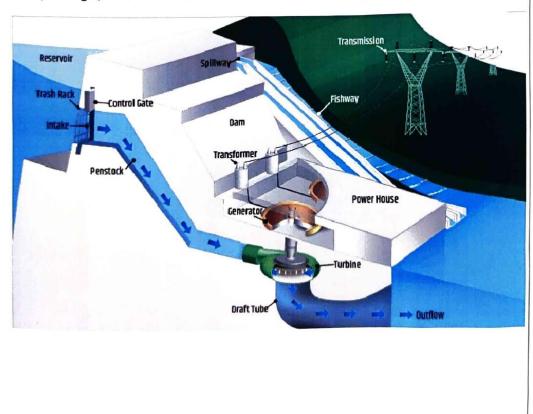
Although not all dams were built for hydropower, they have proven useful for pumping tons of renewable energy to the grid. In the United States, there are more than 90,000 dams, of which less than 2,300 produce power as of 2020. The other dams are

used for recreation, stock/farm ponds, flood control, water supply, and irrigation.

Hydropower plants range in size from small systems suitable for a single home or village to large projects producing electricity for utilities. Learn more about the <u>sizes of hydropower plants</u>.

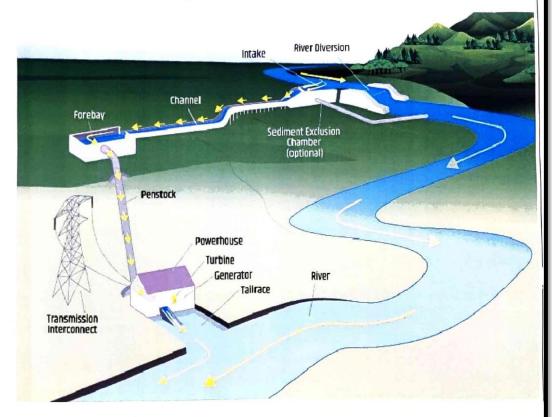
IMPOUNDMENT

The most common type of hydroelectric power plant is an impoundment facility. An impoundment facility, typically a large hydropower system, uses a dam to store river water in a reservoir. Water released from the reservoir flows through a turbine, spinning it, which in turn activates a generator to produce electricity. The water may be released to meet changing electricity needs or other needs, such as flood control, recreation, fish passage, and other environmental and water quality needs.



DIVERSION

A diversion, sometimes called a "run-of-river" facility, channels a portion of a river through a canal and/or a penstock to utilize the natural decline of the river bed elevation to produce energy. A penstock is a closed conduit that channels the flow of water to turbines with water flow regulated by gates, valves, and turbines. A diversion may not require the use of a dam.



PUMPED STORAGE

Another type of hydropower, called **pumped storage** hydropower, or PSH, works like a giant battery. A PSH facility is able to store the electricity generated by other power sources, like solar, wind, and nuclear, for later use. These facilities store energy by pumping water from a reservoir at a lower elevation to a reservoir at a higher elevation.

When the demand for electricity is low, a PSH facility stores energy by pumping water from the lower reservoir to an upper reservoir. During periods of high electrical demand, the water is released back to the lower reservoir and turns a turbine, generating electricity.

SIZES OF HYDROELECTRIC POWER PLANTS

Hydropower facilities range in size from large power plants, which supply many consumers with electricity, to small and even 'micro' plants, which are operated by individuals for their own energy needs or to sell power to utilities.

Large Hydropower

Although definitions vary, DOE defines *large* hydropower plants as facilities that have a capacity of more than 30 megawatts (MW).

Small Hydropower

Although definitions vary, DOE defines *small* hydropower plants as projects that generate between 100 kilowatts and 10 MW.

Micro Hydropower

A *micro* hydropower plant has a capacity of up to 100 kilowatts. A small or micro hydroelectric power system can produce enough electricity for a single home, farm, ranch, or village.

WHY USE HYDROPOWER?

Hydropower, otherwise known as hydroelectric power, offers a number of advantages to the communities that they serve. Hydropower and pumped storage continue to play a crucial role in our fight against climate change by providing essential power, storage, and flexibility services. Below are just some of the benefits that hydropower can provide as the United States transitions to 100% clean electricity by 2035 and net-zero emissions by 2050.

ADVANTAGES OF HYDROPOWER:

- Hydropower is a renewable source of energy. The energy generated through hydropower relies on the water cycle, which is driven by the sun, making it renewable.
- Hydropower is fuelled by water, making it a clean source of energy.
- Hydroelectric power is a domestic source of energy, allowing each state to produce its own energy without being reliant on international fuel sources.
- Impoundment hydropower creates reservoirs that offer recreational opportunities such as fishing, swimming, and boating. Most hydropower installations are required to provide some public access to the reservoir to allow the public to take advantage of these opportunities.
- Hydroelectric power is flexible. Some hydropower facilities can quickly go from zero power to maximum output. Because hydropower plants can generate power to the grid immediately, they provide essential backup power during major electricity outages or disruptions.
- Hydropower provides benefits beyond electricity generation by providing flood control, irrigation support, and clean drinking water.
- Hydropower is affordable. Hydropower provides low-cost electricity and durability over time compared to other sources of energy. Construction costs can even be mitigated by using pre-existing structures such as bridges, tunnels, and dams.
- Hydropower compliments other renewable energy sources. Technologies like pumped storage hydropower (PSH) store energy to use in tandem with renewables such as wind and solar power when demand is high.

Uppahi1

DR. S. D. THAKARE Coordinator, I.Q.A.C. Matoshree Vimelabai Deshmukh Mahavidy Jayr Amravati Principal

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyelaya,
Shivaji Nagar Amravati 444603 (M S)

Certificate







Shri Shivaji Education Society, Amravati's

MatoshreeVimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati

(Affiliated to Sant Gadge Baba Amravati University, Amravati)

INTERNAL QUALITY ASSURANCE CELL (IQAC)

Faculty of Science

Project Work 2021-22

CERTIFICATE

This is to certify that,

Of Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati has completed the Project work in subject

Physics -To Improve the Knowledge and Skill in Particular Area 2021-22

Uppahi1

Prof. U. R. Patil Dept. Of Physics Dr. Savita Do Thakare Co.

Metoskee Vimekebai Doshmukh Mahavidy siay
Co-ordinator, 1046i

Principal
Princi

Principal, MVDM Amravati

Project work

Academic Year 2021-2022

Project in Chemistry

Project in Chemistry Notice





Shri Shivaji Education Society, Amravati's

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya

Shivaji Nagar, AMRAVATI-444 603 (M.S.) NAAC Accredited By Grade 'B' with CGPA 2.31 (2" Cycle)

🕿 0721-2664929 (Off.) e-mail : clg_amt_mvd@ssesa.org, mvdm120@sghau.ac.in e website : www.mvdcollege.org

President Hon'ble Harshvardhan P. Deshmukh Shri Shivaji Education Society, Amravati Principal Dr Smita Deshmukh B.Sc., M.A. (Eng.), Ph.D. Founder President Dr Panjabrao alias Bhausaheb Deshmukh M.A. DPhil, U.D. Bor-Act-Law

Department of Science

Chemistry

Date: 06-02-2022

Notice

All the students of B.Sc. Science 3rd Year Sem VI are informed here by to submit your project with respective advisor by March, 10th 2022.

Note: Failing to submit by deadline may cause disciplinary action.

Ms. R.A. Thakare In charge

Brochure







Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati Internal Quality Assurance Cell (IQAC) Department of Chemistry Project Report 2021-2022

Guided By

Prof. R.A Thakare

Topic

Chemistry (To Improve The Knowledge And Skill In Particular Area)

Class

B.Sc.- III (Sem- VI)

Project Report

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati
Internal Quality Assurance Cell (IQAC)
Convenor/Co-Ordinator Report
Academic Session –(2021-22)
Chemistry Project Report

- Name Of the Convenor Miss R.A. Thakare.
- Project Importance To improve the knowledge & skills in particular area.
- Objectives
 - > To provide a broad foundation in chemistry that stresses scientific reasoning and analytical problem solving with a molecular perpective.
 - > The students will acquire a different areas and enable them to understand and critically interpret the knowledge of chemistry.

Project details:

The Chemistry project has done by the B.Sc III year students. There are 89 students participated in the project. Different topics were given to the students and all students made their projects on given topics.

Outcome/Impact:

Understand the principles of various fields of chemistry (organic, inorganic) Develop as independent thinkers who are responsilefortheir own learning. Develop transferrable quantitative skills. Be able to work with other demonstrating leadership and collaborative skills.

Signature Convenor

DR. S. D. THAKARE
Coordinator, LQ.A.C.

Matochree Vimatabai Deshmukh Mahavidyalaya Amravati Signature Principal

List of Students

Sr.No.	Name of Student	Name of Project
1.	Mr. Vishal G. Jamnekar	Nuclear Chemistry
2.	Mr. Prajval R. Jawanjal	Polymers
3.	Mr. Om S. Wankhade	Photochemistry
4.	Miss. Sonali S. Potorkar	Nature of light and electromagnetic spectrum
5.	Miss. Akshada D. Sable	Spectroscopy
6.	Miss Bhuvaneshwari J. Nagle	Kinetic expect of metal complexes
7.	Miss Kalpana S. Bhusum	Theromodynamic and Kinetic stability of the complexes
8.	Mr. Kartik G. Dabhere	Silicon Polymesr
9.	Miss Mayuri K. Rathod	About Drugs
10.	Miss. Nikita R. Zadkhande	Electronic Spectroscopy

Signature
Teacher In Charge
Convenor
Mrs. Rashmi A. Thakare vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya MVDM Amravati

Amravati

Sample Project



Matoshree Vimalabai Deshmukh, Mahavidyalaya, Amravati



Department Of Chemistry

PROJECT REPORT

Academic Session (2021-2022)

A Study On

Nature of light and electromagnetic spectrum

Submitted By

Miss. Sonali S. Potorkar

Submitted for the Winter Project B.Sc. Sem V

Submitted To

Miss. R. A. Thakare

Electromagnetic spectrum in simple terms is defined as the range of all types of electromagnetic radiation. We shall learn about the concept in detail and understand all its underlying aspects in this lesson.

What are Electromagnetic Spectrum?

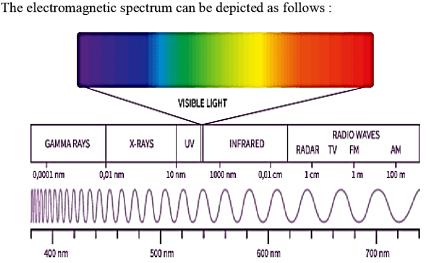
The electromagnetic spectrum is a range of frequencies, wavelengths and photon energies covering frequencies from below 1 hertz to above 10²⁵ Hz corresponding to wavelengths which are a few kilometres to a fraction of the size of an atomic nucleus in the spectrum of electromagnetic waves. Generally, in a vacuum electromagnetic waves tend to travel at speeds which is similar to that of light. However, they do so at a wide range of wavelengths, frequencies, and photon energies.

The electromagnetic spectrum consists of a span of all electromagnetic radiation which further contains many subranges which are commonly referred to as portions. These can be further classified as infra-red radiation, visible light or ultraviolet radiation.

Electromagnetic Waves in Electromagnetic Spectrum

The entire range (electromagnetic spectrum) is given by radio waves, microwaves, infrared radiation, visible light, ultra-violet radiation, X-rays, gamma rays and cosmic rays in the increasing order of frequency and decreasing order of wavelength. The type of radiation and their frequency and wavelength ranges are as follows:

Type of Radiation	Frequency Range (Hz)	Wavelength Range
gamma-rays	$10^{20} - 10^{24}$	< 10 ⁻¹² m
x-rays	$10^{17} - 10^{20}$	1 nm – 1 pm
ultraviolet	$10^{15} - 10^{17}$	400 nm – 1 nm
visible	$4 \times 10^{14} - 7.5 \times 10^{14}$	750 nm – 400 nm
near-infrared	1 x 10 ¹⁴ – 4 x10 ¹⁴	2.5 μm – 750 nm
infrared	$10^{13} - 10^{14}$	25 μm – 2.5 μm
microwaves	3 x 10 ¹¹ – 10 ¹³	1 mm – 25 μm
radio waves	< 3 x 10 ¹¹	> 1 mm



We see the uses of the electromagnetic waves in our daily life as:

Radio: A radio basically captures radio waves that are transmitted by radio stations. Radio waves can also be emitted by gases and stars in space. Radio waves are mainly used for TV/mobile communication.

Microwave: This type of radiation is found in microwaves and helps in cooking at home/office. It is also used by astronomers to determine and understand the structure of nearby galaxies and stars.

Infrared: It is used widely in night vision goggles. These devices can read and capture the infrared light emitted by our skin and objects with heat. In space, infrared light helps to map the interstellar dust.

X-ray: X-rays can be used in many instances. For example, a doctor can use an x-ray machine to take an image of our bone or teeth. Airport security personnel use it to see through and check bags. X-rays are also given out by hot gases in the universe.

Gamma-ray: It has a wide application in the medical field. Gamma-ray imaging is used to see inside our bodies. Interestingly, the universe is the biggest gamma-ray generator of all.

Ultraviolet: Sun is the main source of ultraviolet radiation. It causes skin tanning and burns. Hot materials that are in space also emit UV radiations.

Visible: Visible light can be detected by our eyes. Light bulbs, stars, etc. emit visible light.

Spectroscopy:

Spectroscopy is used to study the way different electromagnetic waves interact with matter.

We can learn about a substance by analyzing the EM spectrum given by it. When light scatters or passes through matter, it tends to interact with the molecules and atoms. Since atoms and molecules have resonance frequencies they directly interact with those light waves having the exact frequencies. When collisions occur in an excited state, the atoms and molecules emit light with a certain set of characteristic frequencies. This further results in a line spectrum. Here, only light with detached wavelengths is produced. The spectrum is also not continuous but it consists of a set of emission lines.

In cases where the light with continuous wavelengths passes through a low-density material, the atoms and molecules of the material will absorb light waves with the same set of characteristic frequencies. This results in the production of the absorption spectrum which is a nearly continuous spectrum with missing lines.

Significance of Electromagnetic Spectrum

The electromagnetic waves in these different bands have different characteristics depending upon how they are produced, how they interact with matter and their practical applications. Maxwell's equations predicted the existence of an infinite number of frequencies of electromagnetic waves, all travelling with the speed of light. This is the first indication of the existence of the entire electromagnetic spectrum.

Nonetheless, the main significance of the electromagnetic spectrum is that it can be used to classify electromagnetic waves and arrange them according to their different frequencies or wavelengths.

Practical Applications of Electromagnetic Waves

- The radio waves and microwaves discovered by Hertz paved the way for wireless television and radio and mobile communication.
- The visible light portion of the electromagnetic spectrum is the reason for all visual aids in daily life. This is the portion of the electromagnetic spectrum that helps us to see all the objects, including the colours.
- The X-rays discovered by Roentgen proved to be useful in medicine for detecting many ailments or deformities in bones.
- The high ultraviolet radiation has energies to ionize the atoms causing chemical reactions.
- The gamma rays discovered by Paul Villard are useful for ionization purposes, and for nuclear medicine.

Formulas for Electromagnetic Radiation

The frequency(f), speed(c), energy(E), wavelength(λ) of electromagnetic waves are related as:

$$f=rac{c}{\lambda}, \quad ext{or} \quad f=rac{E}{h}, \quad ext{or} \quad E=rac{hc}{\lambda},$$

where:

- c = 299792458 m/s is the speed of light in a vacuum
- $h = 6.62607015 \times 10^{-34} \text{ J} \cdot \text{s} = 4.13566733(10) \times 10^{-15} \text{ eV} \cdot \text{s}$ is Planck's constant.

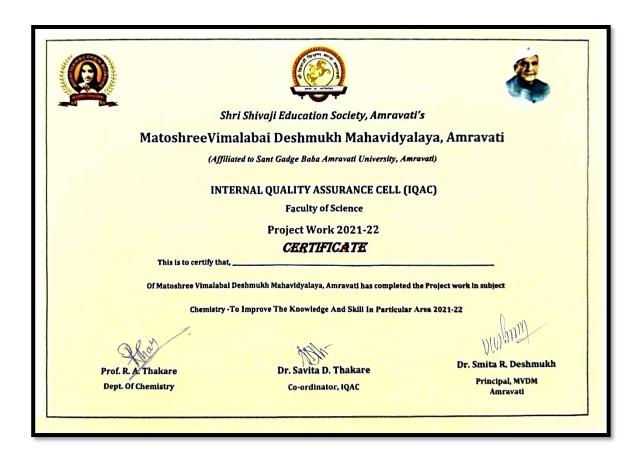
A a

DR. S. D. THAKARE Coordinator, I.Q.A.C. Patoshrae Vimalabai Poshmukh Mahavidyalaya Amravati



Principal Matoshree Vimalabai Desranukh Mahavidyalaya Shiyaji Nagar Amrayati 444603 (M.S.)

Certificate



Project work

Academic Year 2021-2022

Project in Chemistry

B. Sc. III Sem V







Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati Internal Quality Assurance Cell (IQAC) Department of Chemistry Project Report 2021-2022

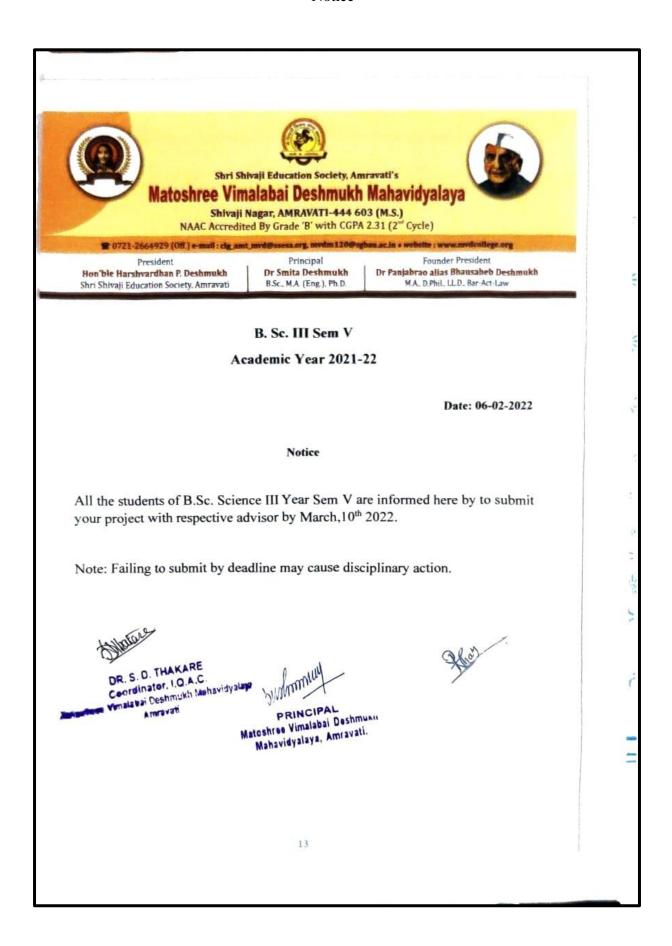
Guided By

Prof. R.A Thakare

Class

B. Sc. III Sem V

Notice



Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya Amravati.

Department of Chemistry

Academic Year 2021-22

B. Sc. III Sem V

List of Participants with Project Number

Sr.No.	Name of Student	Project No
1	Aachal Vijyaprasad Mishra	1
2	Abhishek Harishchandra Solanke	2
3	Abhishek Raju Patil	3
4	Adarsh Shivnath Gupta	4
5	Aditya Ashok Nagpurkar	5
6	Aditya Gajananrao Kalmegh	6
7	Aditya Prashant Chimote	7
8	Akanksha Sudhirrao Khanande	8
9	Akshada Dhanraj Sabale	9
10	Akshay Rajendra Kadu	10
11	Akshay Shankarrao Mankar	11
12	Alkesh Kamalsing Dhurve	12
13	Anchal Raju Durge	13
14	Aniket Ashokrao Wadatkar	14
15	Anuja Gopalrao Tayade	15
16	Arpita Jaipal Bhuyar	16
17	Arpita Vinaykrao Dhote	17
18	Ashwini Vijay Bagade	18
19	Avishkar Sanjay Gayakwad	19
20	Bhuvaneshwari Jagdish Nagle	20
21	Darshan Pravin Nirmal	21
22	Dikshita Vinod Chatur	22
23	Dipali Ajabrao Rathod	23
	L	

24	Divya Rajendra Kale	24
25	Gauri Ramdas Sable	25
26	Hemant Manohar Rathod	1
27	Hrucha Digambar Sakhare	2
28	Ibtesamzainab Attaullah .	3
29	Jaishnavi Vinod Tayde	4
30	Jayant Pravin Warudkar	5
31	Junaid Ahamad Shah Javed Shah	6
32	Kalpana Sukhdev Bhusum	7
33	Kartik Ganesh Dabhere	8
34	Komal Ramesh Dhage	9
35	Lokesh Ravindra Pande	10
36	Mahesh Pradiprao Mahatme	11
37	Mayur Manohar Ingole	12
38	Mayuri Kishor Rathod	13
39	Megha Vijay Patil	14
40	Misbaalham Abdul Quaiyyum Sheikh	15
41	Neha Satishrao More	16
42	Nikhil Rajendra Dofe	17
43	Nikita Ramesh Zadkhande	18
44	Nisha Nidhan Thorat	19
45	Om Sunil Wankhade	20
46	Prachi Bhojraj Wankhade	21
47	Praful Yashwant Chahakar	22
48	Prajval Rameshwar Jawanjal	23
49	Prajwal Vinod Meshram	24
50	Pranali Safal Kale	25
50	Punam Bandu Chavhan	1
51	Ram Kashinath Ingole	2
52	Ravina Nagsen Warghat	3

53	Reshma Ramesh Nagle	4		
54	Ritesh Sanjay Meshram	5		
55	Rohit Ganeshrao Keche	6		
56	Roshani Gajanan Bhagat	7		
57	Rushikesh Madhukarrao Thakare	8		
58	Rushikesh Prabhakar Kadu	9		
59	Rutuja Dhanraj Shelke	10		
60	Rutuja Shankarrao Kadu	11		
61	Sachin Bhojraj Maharnar	12		
62	Sachin Shivaji Dukare	13		
63	Samay Sukhdeorao Patil	14		
64	Samiksha Rajendra Khedkar	15		
65	Sanket Laxmanrao Rajurkar	16		
66	Saurabh Mahadeo Koradkar	17		
67	Saurabh Manoj Chavhan	18		
68	Sejal Vilas Dukare	19		
69	Shailesh Janrao Meshram	20		
70	Shefali Balasaheb Tayde	21		
71	Shivani Gajanan Deshmukh	22		
72	Shraddha Mukind Deshmukh	23		
73	Shraddha Sudhir Giri	24		
74	Shreya Ganesh Kale	25		
75	Shubham Arunrao Mave	1		
76	Sneha Prakash Dongare	2		
77	Sonali Satish Bonde	3		
78	Sonali Shamkuwar Patorkar	4		
79	Subodhkumar Dadarao Sirsat	5		
80	Swapnshree Shrikant Raghorte	6		
81	Tina Marotirao Punse	7		
82	Vaishnavi Dilip Samudre	8		

80	Swapnshree Shrikant Raghorte	6
81	Tina Marotirao Punse	7
82	Vaishnavi Dilip Samudre	8
83	Vaishnavi Gajanan Thombare	9
84	Vaishnavi Mangesh Deshmukh	10
85	Vaishnavi Rajesh Kothe	11
86	Vedant Sunilrao Wankhade	12
87	Vikas Manjukumar Dhandar	13
88	Vishal Gopalkrushna Jamnekar	14
89	Yash Pravin Ghardinkar	15

Teacher In-Charge

Mistore

OR S. U. .
Contributor, I.C. E. U. .
contributor & Contributor Value . . .

PRINCIPAL
Matoshree Vimalabai Deshmun.
Mahavidyalaya, Amravati.

Bernman

17

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya Amravati

Department of Chemistry

Class: B. Sc. III (Semester V)

Project Number & Name of Project

Sr.No.	Project No.	Name of Project
1	1	Orientation of Nucleophilic Substitution reaction In Pyridine
2	2	Sedgwick's Electronic Interpretation and its EAN rule
3	3	Structural isomerism-ionization, linkage and coordination isomerism in complexes
4	4	Geometrical isomerism in octahedral complexes of type Ma4b2, Ma4bc, Ma3b3, M(AA)2b2
5	5	Geometrical isomerism in Square planar complexes of type Ma2b2 and Ma2bc.
6	6	Optical isomerism in octahedral complexes of type Ma2b2c2, Mabcdef, M(AA)3, M(AA)2b2
7	7	Optical isomerism in square planar complexes.
8	8	Structure and bonding in [Co(NH3)6]3+ and [Cr(NH3)6]3+ on the basis of VBT
9	9	Stability of Chelates with special reference to chelate Effect
10	10	Applications of chelates in analytical chemistry
11	11	Crystal field splitting in octahedral complexes
12	12	Crystal field splitting in tetrahedral complexes
13	13	Crystal field splitting in distorted octahedral complexes
14	14	Crystal field splitting in square planar complexes
15	15	Factors affecting the magnitude of crystal field splitting in octahedral complexes.
16	16	Concept of CFSE. Distribution of electrons in t2g and eg orbitals in octahedral complexes
17	17	High spin and low spin complexes on the basis of Δo and pairing energy
18	18	Types of electronic transitions. Selection rules for d-d transitions

19	19	Orgel diagram for d1 and d9 octahedral complexes.
20	20	Discussion of electronic spectrum of [Ti(H2O)6]3+complex ion.
21	21	Spectrochemical series.
22	22	Orientation of Electrophilic substitution reaction in Pyrrole.
23	23	Orbital Picture of Pyrrole.
24	24	Orientation of Electrophilic Substitution reaction In Pyridine.
25	25	Werner's theory of coordination and experimental evidences on the basis of conduction data and formation of Ag Cl precipitate in case of cobalt amines

Teacher In-Charge

DR. S. D. THAKAF Coordinator, I.Q.A.L

Vandaliai Deshmukh Mahavru, 1997

Amravati

Principal PRINCIPAL Matoshree Vimalabai Desh Mahavidyalava

Certificate



Project work

Academic Year 2021-2022

Project in Chemistry

B.Sc.- II Sem III







Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati Internal Quality Assurance Cell (IQAC) Department of Chemistry Project Report 2021-2022

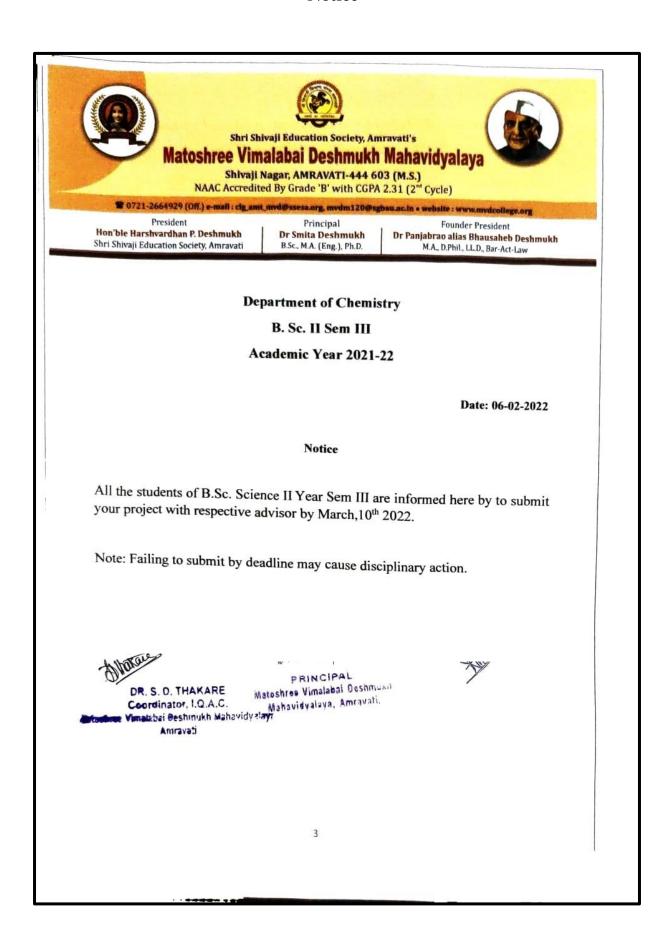
Guided By

Prof. R.A Thakare

Class

B.Sc.- II Sem III

Notice



Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya Amravati.

Department of Chemistry

Academic Year 2021-22

B. Sc. II Sem III

List of Participants with Project Numbers

Sr.No.	Name of Student	Project No
1	Aachal Gajanan Burghate	1
2	Aditya Atul Vaidya	2
3	Akash Manik Dhanve	3
4	Amiksha Gajanan Nistane	4
5	Anjali Suresh Khedkar	5
6	Anshuman Ganesh Lahabar	6
7	Anuj Prakashrao Kawale	7
8	Arjun Amarsing Uike	8
9	Arpita Tulshidas Kale	9
10	Ashwini Jaysing Kasdekar	10
11	Avantika Prakash Makar	11
12	Bhagyashri Manik Maske	12
13	Bholaram Narayan Kasdekar	13
14	Darshan Sureshrao Ghatole	14
15	Dipanshu Jitendra Khandare	15
16	Dipika Gajanan Tayade	16
17	Divya Onkarrao Bhure	17
18	Gauri Ghanshyam Yerane	18
19	Gauri Vijayrao Bhople	19
20	Harshad Shivdas Lothe	20
21	Harshal Gajananrao Bobde	21
22	Hritik Dipak Uike	22
23	Isha Sunil Thakare	23

24	Juyali Dinesh Hore	24
25	Kanchan Gunvant Bhasme	25
26	Komal Arun Waghmare	1
27	Komal Bhanudas Dhage	2
28	Komal Dilip Bul	3
29	Lata Tukaram Thombare	4
30	Monika Subhas Watmode	5
31	Narendra Ramkrushna Chavan	6
32	Nikita Gajananrao Khokale	7
33	Nikita Pradip Yawale	8
34	Nikita Santosh Athawale	9
35	Om Vilas Panse	10
36	Parwez Sohid Shah	11
37	Payal Manoharrao Ingale	12
38	Prajwal Shivdasrao Burghate	13
39	Prathmesh Prakashrao Sawarkar	14
40	Pratik Balkrushnrao Chinche	15
41	Pratiksha Nitin Kadam	16
42	Priyanka Sunil Akhare	17
43	Purva Rajesh Chaudhari	18
44	Radha Amruta Satpute	19
45	Radhika Sanjay Malode	20
46	Rohan Sanjay Thorat	21
47	Rohit Ratan Sindhimeshram	22
48	Roshani Rajkumar Sawale	23
49	Sakshi Gajanan Kolhe	24
50	Sakshi Omprakash Borkar	25

51	Sakshi Shantaram Kubade	1
52	Samiksha Avinash Vinchurkar	2
53	Samiksha Sunilrao Thakare	3
54	Sangita Chhatrpal Dabhade	4
55	Sanjivani Sanjay Ingle	5
56	Shravani Gajanan Khade	6
57	Shravni Sunilrao Bhadange	7
58	Shyam Ramdas Ghurde	8
59	Snehal Vinod Sapkal	9
60	Sonali Rajesh Nawale	10
61	Srushti Chandramani Kamble	11
62	Suhasini Prakash Dabhade	12
63	Suraj Mukundrao Kale	13
64	Sushant Vishnu Kote	14
65	TEJAS SHARAD CHARTHAL	15
66	Vaishnavi Sanjayrao Lade	16
67	Vishal Dilip Sherkure	17
68	Yamini Marotrao Lad	18
69	Youvradhani Sanjayrao Kadu	19
Teacher In-C	DR. S. D. THAKAPE Coordinator, I.Q. o.C Johnston Vanantoi Dest much Mahavidy tlay: Margereti	PRINCIPAL Matoshree Vimalabai Deshru. Mahavidyalaya, Amravati.

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati Chemistry Project

Class: B. Sc II Semester III

Subject: Chemistry

Project Number & Project Name

O. M	D	D. C. C. AT	
Sr.No	Project	Project Name	
	Number		
1	1	Molecular Orbital Theory. Postulates of MO theory. Formation of bonding	
-	_	and anti bonding MOs.MO energy level diagram. Concept of bond order.MO	
		structure of homo nuclear diatomic molecules of namely He2, H2, N2 and O2.	
2	2	Stability sequence of species of O2 i.e. O2, O2+, O22+, O2- and O22-	
_	_	.Paramagnetic nature of O2. MO structure of hetero nuclear diatomic	
		molecules viz. NO, HF and CO (Coulson's structure).	
3	3	Explanation of important properties of CO viz. – triple bond, almost non polar	
		nature, electron donor and acceptor behaviour. Comparison of VB and MO	
		theories.	
4	4	Free electron theory and properties of metals such as electrical and thermal	
		conduction, malleability, ductility and metallic lusture. VB theory or	
		Resonance theory of metals.	
5	5	Band theory to explain nature of conductors, insulators and semiconductors	
		(both intrinsic and extrinsic). Various rules under VSEPR theory to explain	
		molecular geometry. explain various rules- BeCl2, BF3, CH4, NH4+, PCl5	
		, SF6, IF7, SnCl2 , NH3, H2O, SF4, ClF3, BrF5,XeF6, SOF4, COF2, PCl3,	
). Limitations of VSEPR theory.	
6	6	Volumetric analysis, titrant, titrate, end point, equivalence point, indicator	
	_	etc.	
7	7	Requirements of volumetric analysis. Standard solution, primary standard	
		substance. Requirements of primary standard substance. Terms to express	
		concentrations namely- molarity, normality, molality, mole fraction and percentage	
8	8	Types of acid base titrations. pH variations during acid base titration. Acid	
O	O	base indicators. Modern theory (Quinoniod theory) of acid base indicators.	
		Choice of suitable indicators for different acid base titrations	
9	9	General principles involved in redox titrations (redox reactions, redox	
		potentials, oxidant, reductant, oxidation number). Brief idea about use of	
		KMnO4, K2Cr2O7as oxidants in acidic medium in redox titrations.	
10	10	Use of I2 in iodometry and iodimetry. Redox indicators-external and internal	
		indicators. Use of starch as an indicator. Iodometric estimation of Cu (II).	
11	11	Theoretical principles underlying various steps involved in gravimetric	
		analysis with reference to estimation ofbarium as barium sulphate	
12	12	Coprecipitation and post precipitation. (Definition, types and factors	
		affecting).	
13	13	Preparation of acetaldehyde from ethanol, ethylidene chloride and acetylene.	
		Preparation of benzaldehyde from benzene (Gattermann-Koch reaction) and	
		toluene.	
14	14	Preparation of acetone from isopropyl alcohol, isopropylidene chloride and	
		propyne. Preparation of acetophenone from benzene and ethyl benzene.	
15	15	Reactions of aldehydes &/or ketones: Cannizaro's, Reformatsky, Perkin with	
		mechanism, Mannich reaction, Benzoin and Aldol condensations.	
		Clemmensen, Wolf-Kishner, MPV and LiAlH4 reductions.	
16	16	. Structure and reactivity of carboxylic groups. Acidity of carboxylic acids,	
		effects of substituents on acids strength. Oxalic acid: Preparation from	

		ethylene glycol and cyanogen. Reactions: Reaction with ethyl alcohol,
		ammonia, glycerol and action of heat.
17	17	Lactic acid: Preparation from acetaldehyde and pyruvic acid. Reactions:
		Reaction with ethanol, PCI5, action of heat, oxidation and reduction. Benzoic
		acid: Preparation from toluene, benzyl alcohol, phenyl cyanide and
		benzamide. Reactions: Reaction with ethanol, PCI5 and ammonia
18	18	.Salicylic acid: Preparation by Reimer-Tiemann reaction. Reactions: Reaction
		with CH3COCI, CH3OH and C6H5OH. Element of symmetry, chirality,
		asymetric carbon atom, enantiomers, diastereoisomers, relative and
		absoluteconfigurations, DL and RS nomenclature, racemisation and
		resolution (by chemical method).
19	19	Cis-trans & E-Z nomenclature, Methods of structure determination.Bayer's
		Strain theory and its limitations. Stability of cycloalkanes, Conformational
		isomers of ethane, n-butane and cyclohexane, their energy level diagrams.
		Newman & Sawhorse projection formulae
20	20	Gibb's and Helmholtz's free energy function. Physical significance of Gibb's
		free energy, Change in free energy as criteria of spontaneity and
		equilibrium. Variation of free energy G with P & T. Gibb's-Helmholtz's
		equation in terms of G and its application.Partial molal function, chemical
		potential, derivations of Gibb's-Duhem equation. Chemical potential of an
		ideal gas in gaseous mixture
21	21	Derivation of vant Hoff's isotherm and its application to equilibrium state.
		Derivation of vant Hoff's equation and its applications.
22	22	Immiscible liquids, Nerst distribution law and its application to association
		and dissociation of solute in one of the solvent. Process of extraction,
		derivation of formula for the amount of solute left unextracted after nth
		extraction.
23	23	Phase transition - Clausius-Clyperon equation (only qualitative statement).
		Partially miscible liquids - Phase diagram of phenol-water, triethyl amine -
		water and nicotine-water systems
24	24	Surface tension, determination and its S.I. Unit. Effect of temperature on
		surface tension, derivation of expression for relative surface tension by Drop
25	25	Preparation of acetone from isopropyl alcohol, isopropylidene chloride and
		propyne. Preparation of acetophenone from benzene and ethyl benzene
Ĺ	1	11 17 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

Teacher In-Charge

DR. S. D. THAKAR Coordinator, I.Q.A.C Vimilatia Deshmukh Mahavru, 2007/ Amreveti Principal
PRINCIPAL
Matoshree Vimalabai Deshnua.
Mahavidyalaya, Amravati.

Certificate

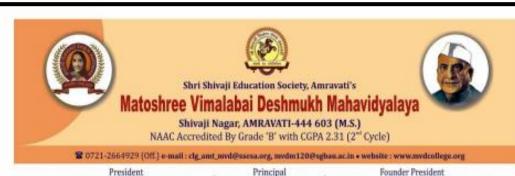


Project work

Academic Year 2021-2022

Communication and Extension

Communication and Extension Notice



President Hon'ble Harshvardhan P. Deshmukh Shri Shivaji Education Society, Amravati

Principal Dr Smita Deshmukh B.Sc., M.A. (Eng.), Ph.D. Founder President

Dr Panjabrao alias Bhausaheb Deshmukh

M.A., D.Phil, LL.D., Bar-Act-Law

Department of Home Science Communication and Extension

Date: 10-01-2022

Notice

All the students of B.Sc. Home Science 2rd Year Sem IV are informed here by to submit your project under Title "Communication and Extension" with respective advisor by March, 10th 2022.

Note: Failing to submit by deadline may cause disciplinary action.

Dr. C.N. Vidhale In charge

Brochure







Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati
Internal Quality Assurance Cell (IQAC)
Department of Home Science
Communication and Extension
Project Report
2021-2022

Guided By Dr. C.N. Vidhale

Topic

Communication and Extension

Class

B.Sc Home Science -- II (Sem- IV)

Project Report

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya Amravati Communication and Extention (Department of Home Science) Project Report 2021-2022

Introduction:

Home science is a discipline of that focuses on management of human and non human resources for vertical and horizontal betterment of the society that is individual, families, homes, and communities. The fundamental objective of home science communication and extension is the development of the people. Its general objective is to assist people to discover and analyse their problems, their felt and unfelt needs and empower them to solve it. The issue of the national concerns are reflected in the curriculum with the focus on linking women and children especially from rural, tribal, slum areas to mainstream national development program.

Aim of the Project:

The aim of the project is to provide an awareness about the socio and economic problems of deprived societies and to find a solution to improve their lifestyle in terms of education and employment. This project will also help students in improving their market, research, data analysis and communication skills for their career.

Objective:

The objectives of the project are-

- To orient the students for socio cultural and economic environment of rural, urban, and semi urban communities.
- To prepare a cadre of professionals to work with governmental and non governmental organization in various capacities
- To enhance self employment potential through entrepreneurial skill training project of Collection of Information related to home science, environment, social organisations.

Action Taken:

Keeping the objective of this project in mind, the project is given to B.Sc. 2nd year Home Science students in order to prepare a "Collection Book" related to information of home science, environmental science, socio-economic and cultural lifestyle of various communities, and developmental schemes of government and non government agencies. Students are given freedom in choosing the topic of interest from the given list.

Outcome:

Below are the outcomes

- Students become aware of the information of selected topic
- 2. Students become aware of their topic of interest for their future reference
- 3. Students improve their reading, writing, and presentation skills
- 4. Students understand avenues of research, information collection

Dr. C.N. Vidhale In charge

friethele

DR. S. D. THAKARIË Goordinator, LG.A.G. "Mestree Viruistal Destruich Materiojateja Antovas

AMRAVATI

Principal

Matestree Virulata Concrett Materidystage
Street Nagar America 444603 (M.S.)

List of Participants

Name of the Students and Topic of the Project: There are students completed the following projects in the session 2021-2022

Sr.No.	Name of Students	Subject of Collection Book
1	Ku. Unnati Khedkar	Medicinal Vegetable
2	Ku. Pratiksha Gawli	Medicinal Value of Fruits
3	Ku. Poonam Kadu	Agricultural Tourism
4	Ku. Vaishnavi Mahalle	Use of Soyabean
5	Ku. Vaishnavi Nagapure	Ranbhajya
6	Ku. Megha Shyam Chandan	Recipe Collection
7	Ku. Nisha Jondhale	Aahar Gatha
8	Ku. Nikita Kurwade	Nutritious Food
9	Ku. Apeksha Utane	Medicine in Kitchen
10	Ku. Priyanka Tembhurne	Easy to Make - Cool Flavors

Dr. C.N. Vidhale In charge

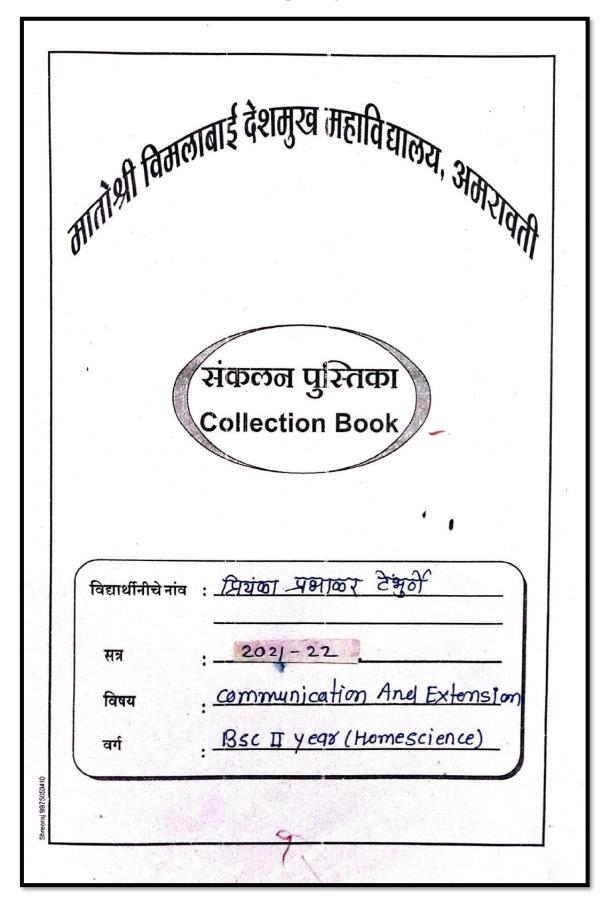
DR. S. D. THAKARE
Coordinator, I.Q.A.C.
Telestrae Vinsibles Orehouth Nahavidystaya
American

AMRAVATI

Principal

Matestree Virginian Desartuth Mahavidy Maga.
Shaqir Angar Angara 44600 (M.S.)

Sample Project



Index

अनुक्रमणिका		
अ.क्र.	कात्रणाचा विषय	पृष्ठ क्र.
	* कुल पलावरी (पार्ट) *	
ال	चित्र-फालुदा	
2	संगी - orange Juice	
3	डाळील - शेड	
4)	axist - Banana Rippal.	
5)	पपई - पर्पाना कुल्फी	
3	HIDZUG - APPIE LOSSI	
7)	ट्रबुष - ट्रेक्स Juice	
8	आंबा - mango - भावा पत्हे .	
<u>a</u>)	रहावेरी - अनन्य - आईस्न कीम	
10	Àm - शरबन / पेरु - शेक	
1	लारळ - पानी / अंगुर - Juice	
12	२वरकूणा - फायदे / केमर जालदी	
	* धरम्ती नुस्खे / शरीर स्वार्म सर्वेगी महि	नि /उपा
工	अस्मिन् पुरुषे निराला स्वाद	
2	अच्छी सहन ग्राहाए नी अकेल नरहे	
প্র	छोटी जाने जोडी जाम की	
4	क्य रह दिमाग से हिट शरीर से फिट	
S	रनसे दुर होगा हौन्सीन का दर्द	
3	गर्दन आर्ग भुकर्न से हीता टेक्टर नेक दर्द	
• 7	कमणोर Immunity संक्रमन की वजह	
8)	अमृत है मी का दुरा / यक्ता पावकासाठी उपाध	
ब	पसीने की दुर्गरी के उपाय / मुलारंगाठी Breakfast ने	पर्पाय
10	सरींची के मुपरफुड / धरामिल व्यवस्ववीवर जेएका	1
回	अशी भा नव्याची काळ्जी / डायबीशेज (मधुमेट)	
-	अन्याव के लिए अपनाए सि-पुतु Straberry रखेशी दिल का स्वयाल	

संकलन पुस्तिका

ध्येय :

विविध विषयांशी संबंधीत महत्वपूर्ण माहिती, चित्रे, व बातम्या एकत्रित करून त्यांची आकर्षकरित्या मांडणी करून संकलन पुस्तिका तयार करणे.

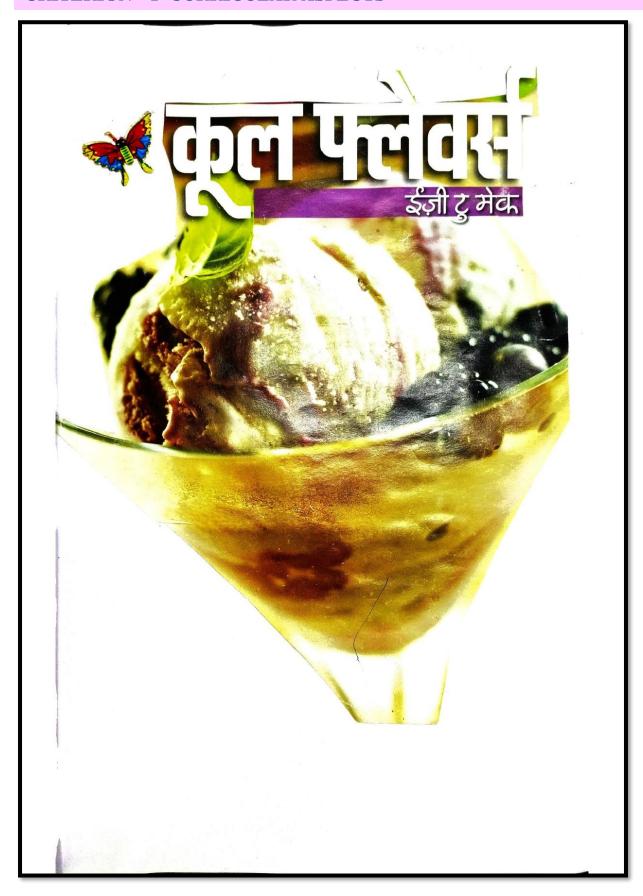
उद्दिष्ट्ये :

प्रात्यिक्षकाच्या या उपक्रमातून पुढील उदिष्ट्ये साध्य होतात.

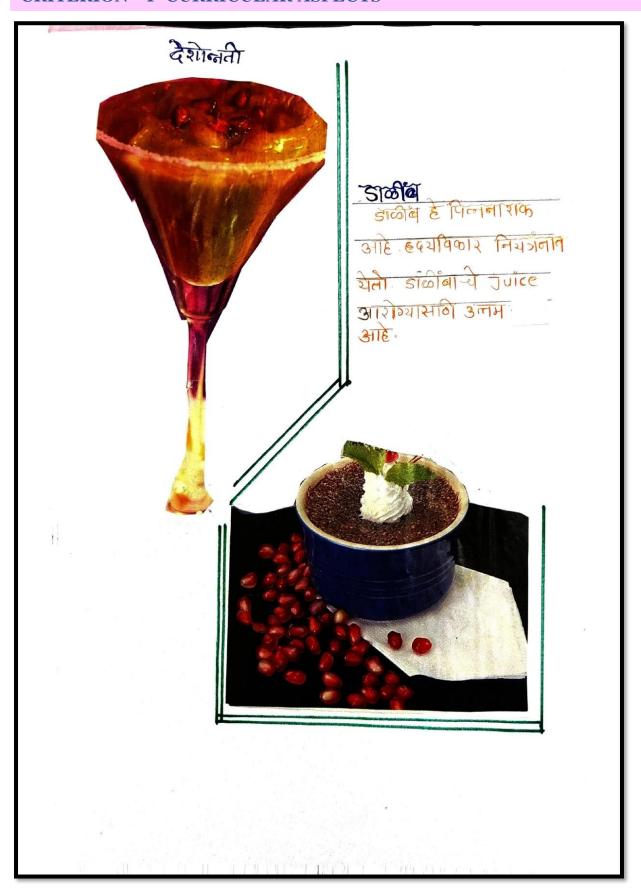
- विद्यार्थ्यामध्ये वाचनाची आवड निर्माण होते.
- उपयुक्त माहिती, चित्रे संग्रहित करण्याची सवय विकसित होते.
- उपयुक्त माहिती, चित्रे आकर्षक व नियोजनबद्धरीतीने /संग्रहित करण्याचे कौशल्य विकसित होते.
- उपयुक्त माहितीचे विश्लेषण करण्याची क्षमता विकसित होते.
- संकठीत माहितीचा भविष्यात उपयोग होतो.
- विविध विषयांचे ज्ञान-कौशल्य आकलन करण्याची संधी प्राप्त होते.

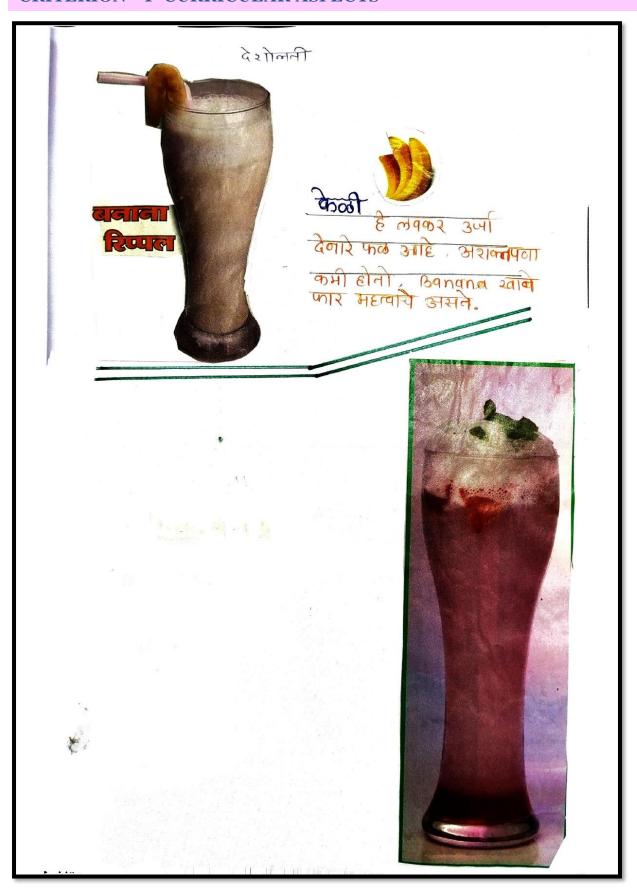
मूल्यांकन व निष्कर्ष :

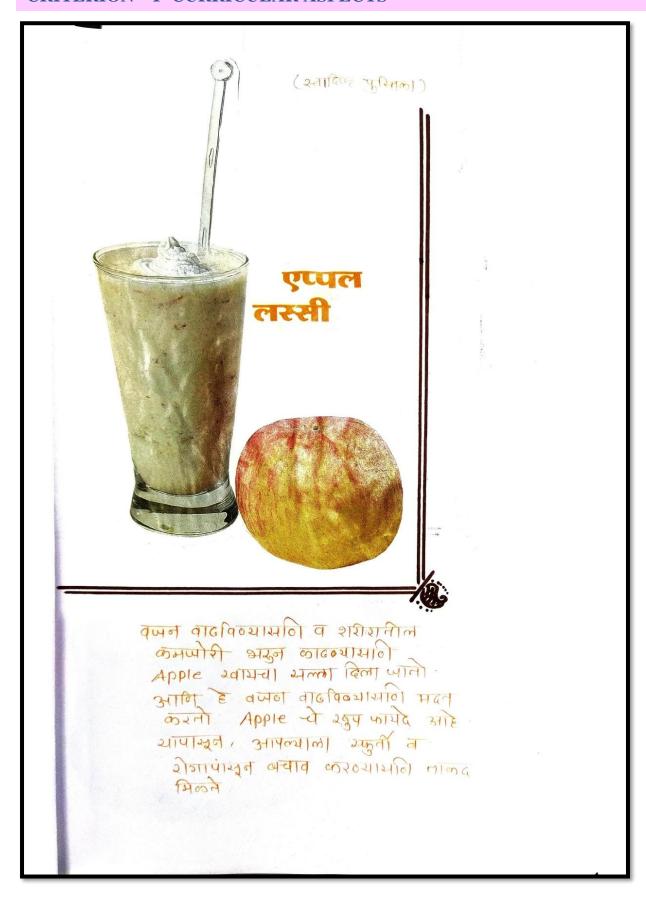
या विषयाच्या संवंद्यान संपूर्ण महिनी
चे अकला केले. ओणि उपपूर्वन फर्क, पोषण युवन फर्लाची चित्रे महिनी गोळा केली आणि नि महिनी संग्रहीन कर्लन नि सर्व महिनी व चित्रे नियोजन बस्ट पद्धतीने वही मह्ये लावले-यामूळे या विषयाच्या अनुशंगाने महिनी नसेच निवन विषयाच्या अनुशंगाने महिनी नसेच निवन विषयाच्या द्राने कौंग्रल्य आकला करण्याची व महिनीचे विश्लेषण करण नी महिनी या अविष्यान किनी उपयोग होनो, या धर्व गोण्ही ची आषड निर्माण झाली नसेच थाम्ळे निवन सान संपादन करण्याची संघी या उपल्लाहारे इनाली.

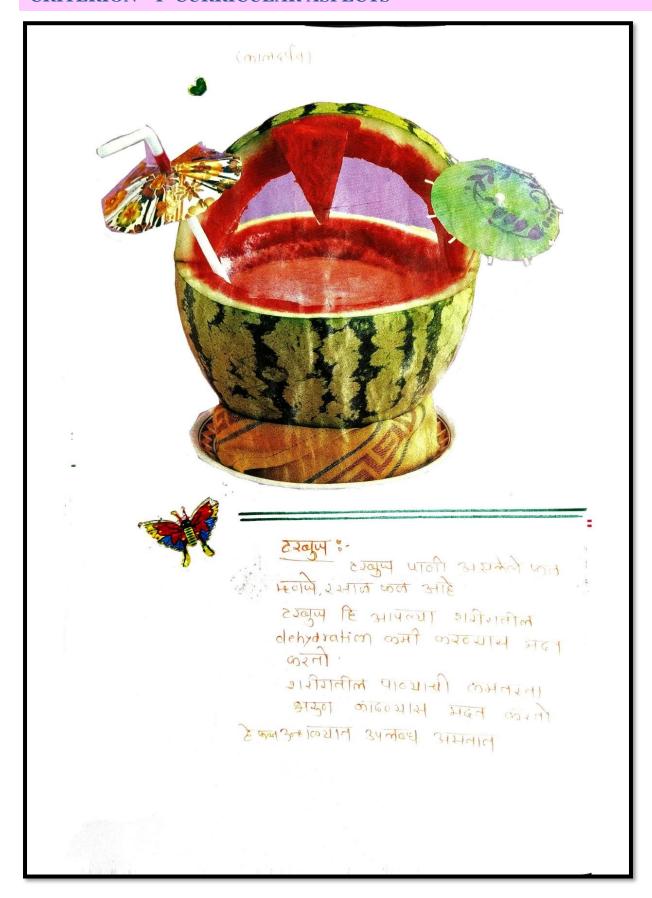


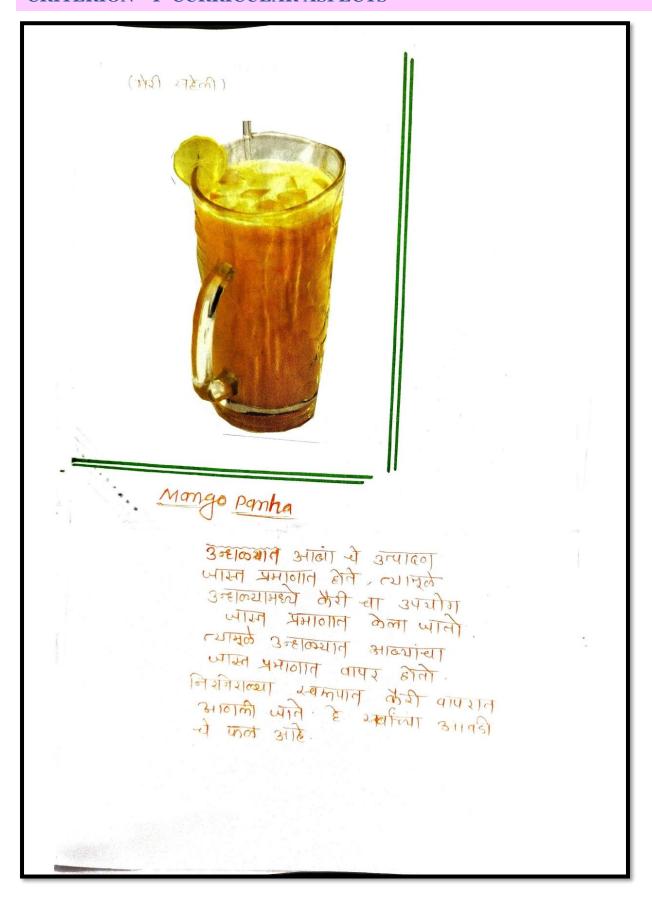


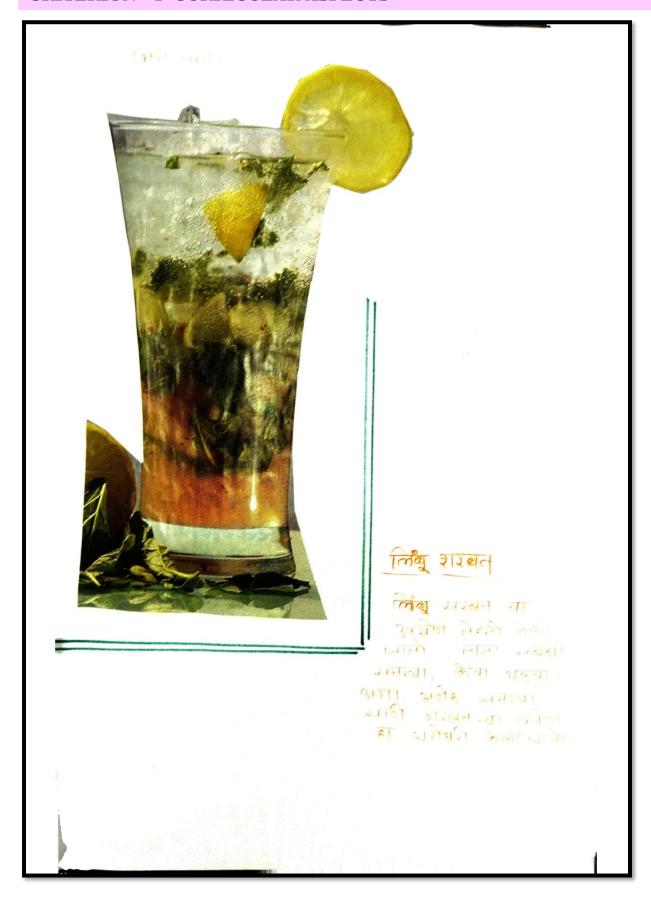


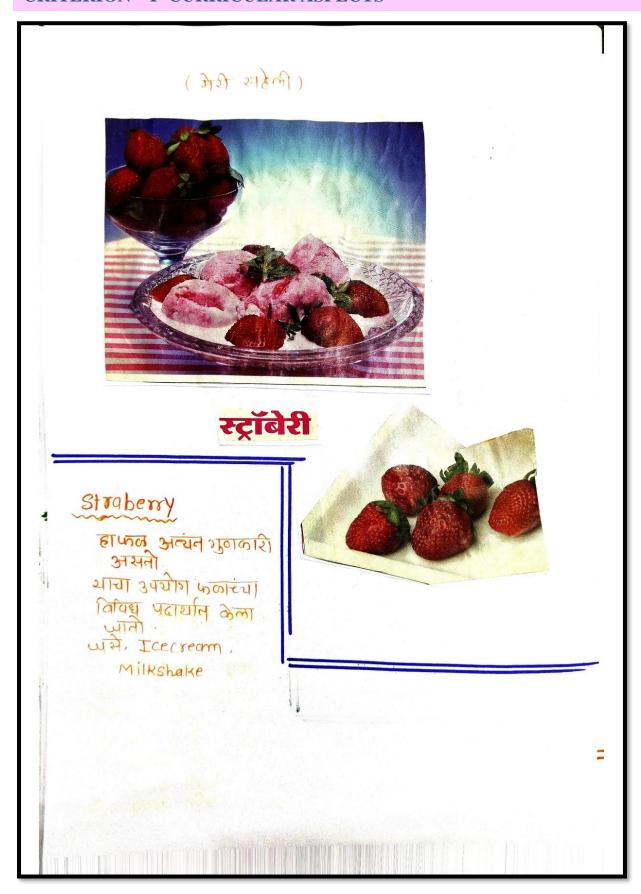




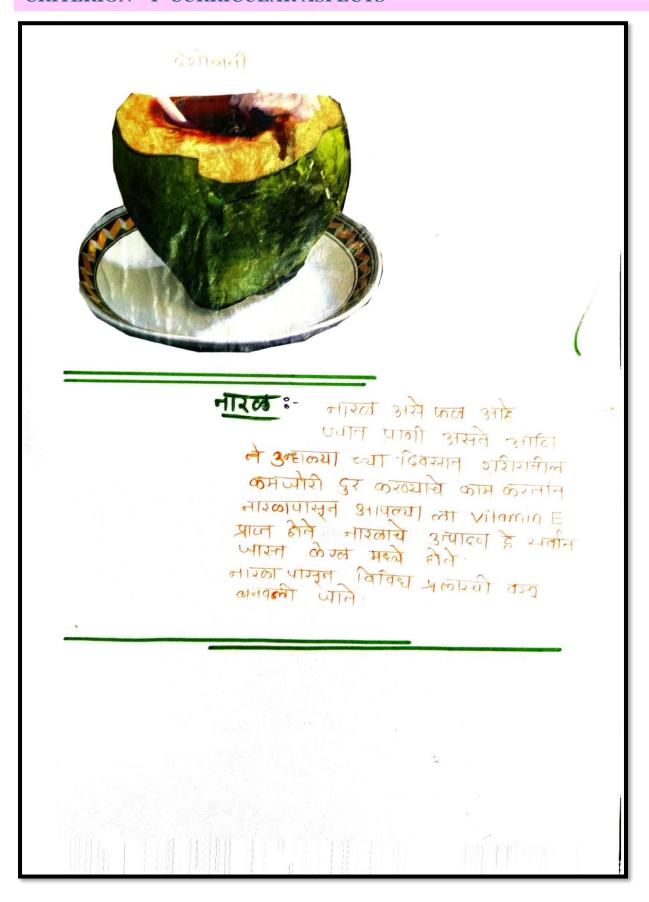


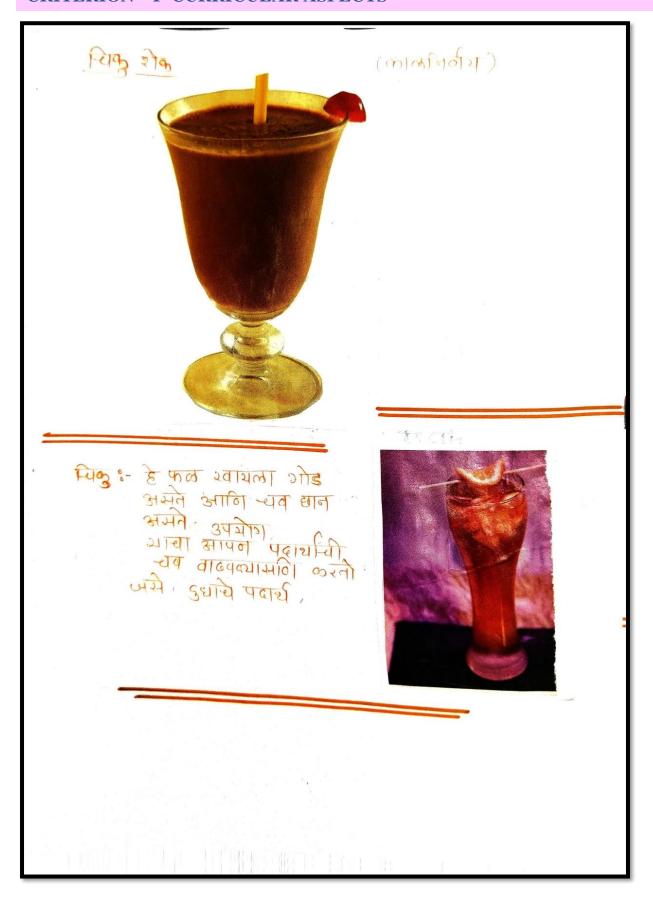


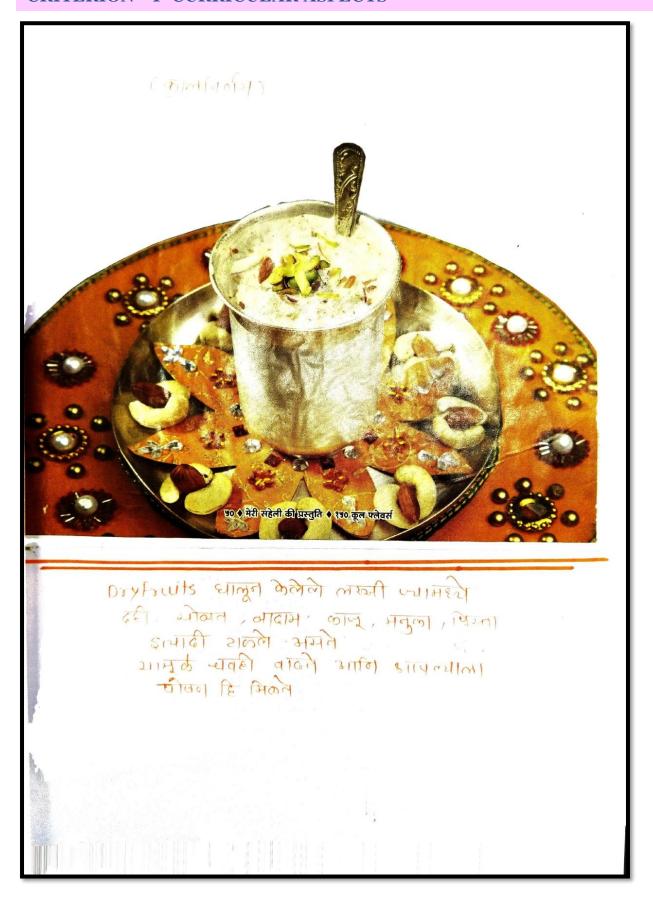




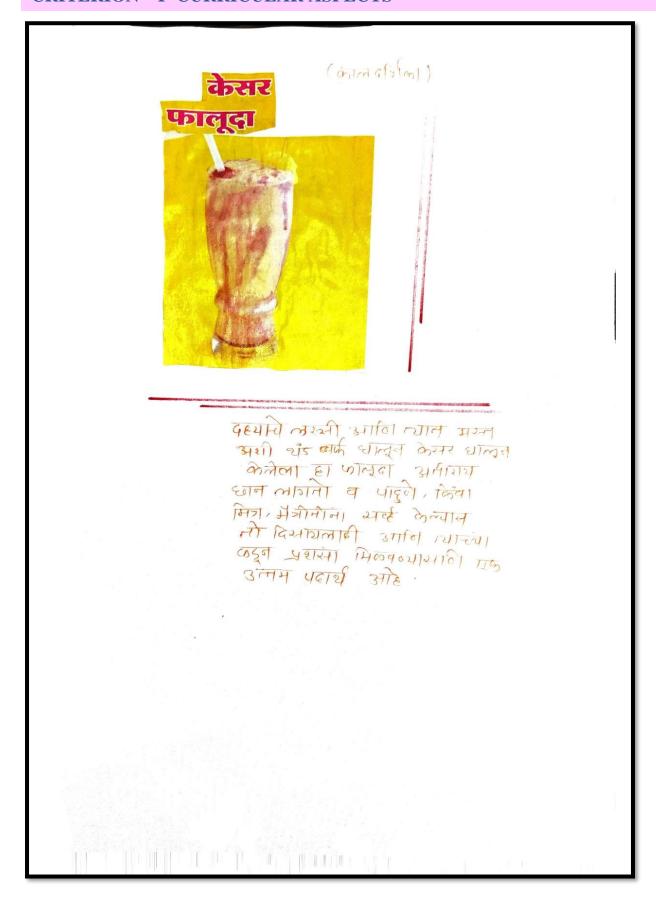




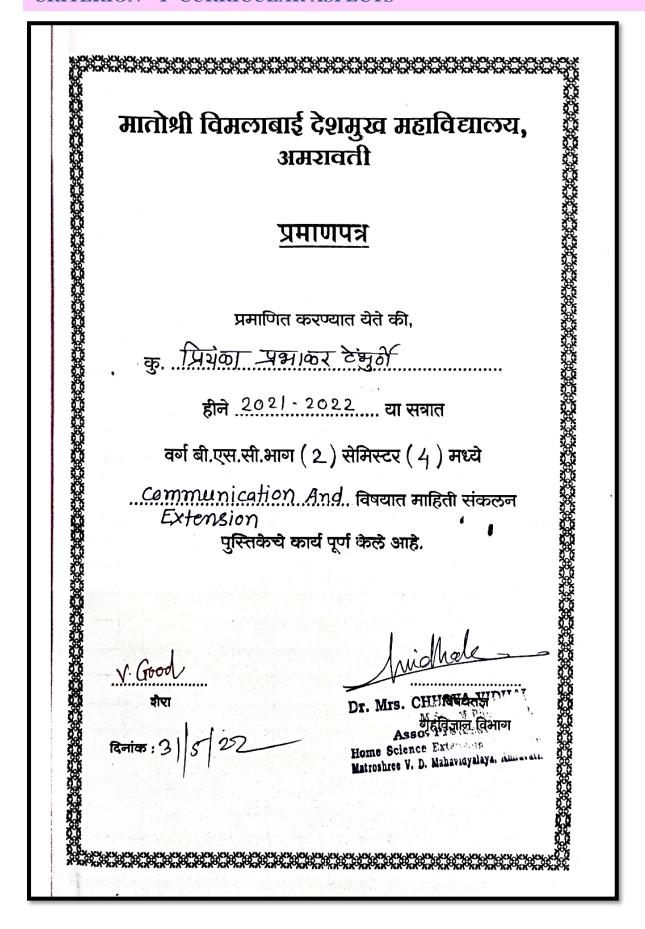












Field Work

Academic Year 2020-2021

Study visits to Sawarkheda Gram Panchayat
Dt. 18.12.2021

Study visits to Sawarkheda Gram Panchayat Brochure



श्री शिवाजी शिक्षणसंस्था , अमरावती मातोश्री विमलाबाई देशमुख महाविद्यालय अमरावती



सावरखेडा ग्रामपंचायतीचे अध्ययन व विश्लेषण 2021-2022

मार्गदर्शक

डॉ. आर एस कावळे सामुदायिकविकासवविस्तार

अध्यासकर्ते

विद्यार्थी

B.A.II & B.A. III सामुदाविकविकासवविस्तार

Index

सावरखेडा ग्रामपंचायत पदाधिकाऱ्यांची यादी सन 2021-2022

आरोग्य, पोषण ,पाणीपुरवठा व स्वच्छता समिती

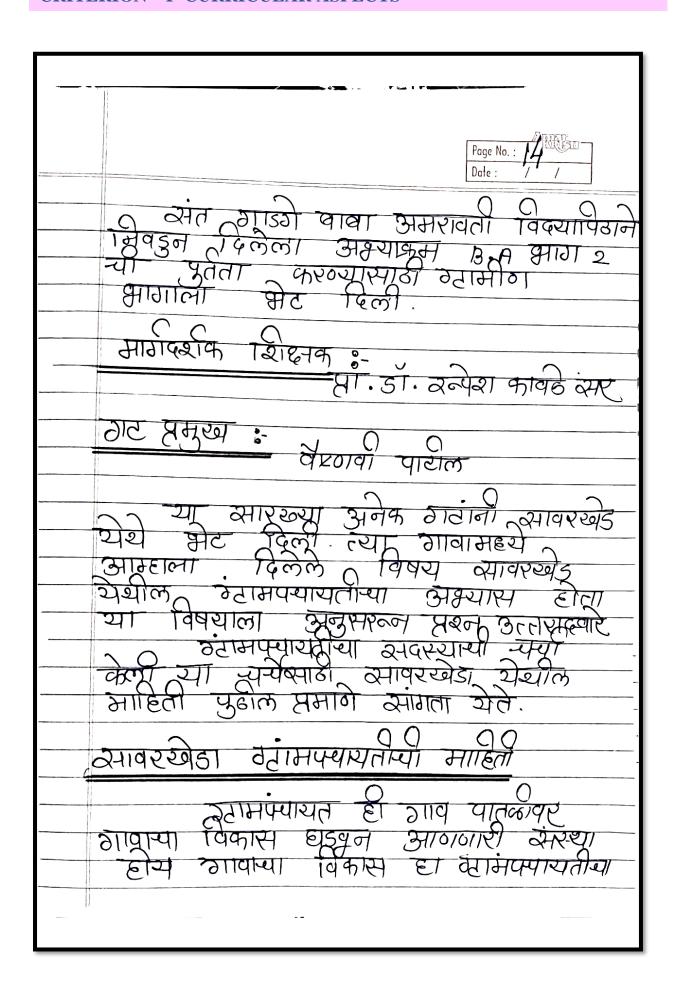
- । अध्यक्ष श्री गजानन खाडे
- 2 सचिव श्री आर आर ठाकरे

अनुक्रमणिका

- । सरपंच- श्री गजानन खाडे
- 2 उपसरपंच- श्री सुधाकर गणपतराव तायडे
- 3 सदस्य- श्री नेताजी पाटील
 - श्री संजय रामभाऊ साबळे
 - श्री सहदेव सिताराम तायडे
 - सौ, सविता अरविंद घसकपर
 - सौ संगीता दा.गायकवाड

Report

Page No.: 13 HARANDA Dale: / /
अहवाल - 2
त्ववय :- अगवरखेड येथाल ग्लामप्यायतीयी अष्ट्यास
विमान :- व्यावरखेड ता. मोशी जि. अमरावता
ोक :-
त . विनाम :- 18 डिसेन्ट २०२१
<u> ३</u> ४१११२ छोड



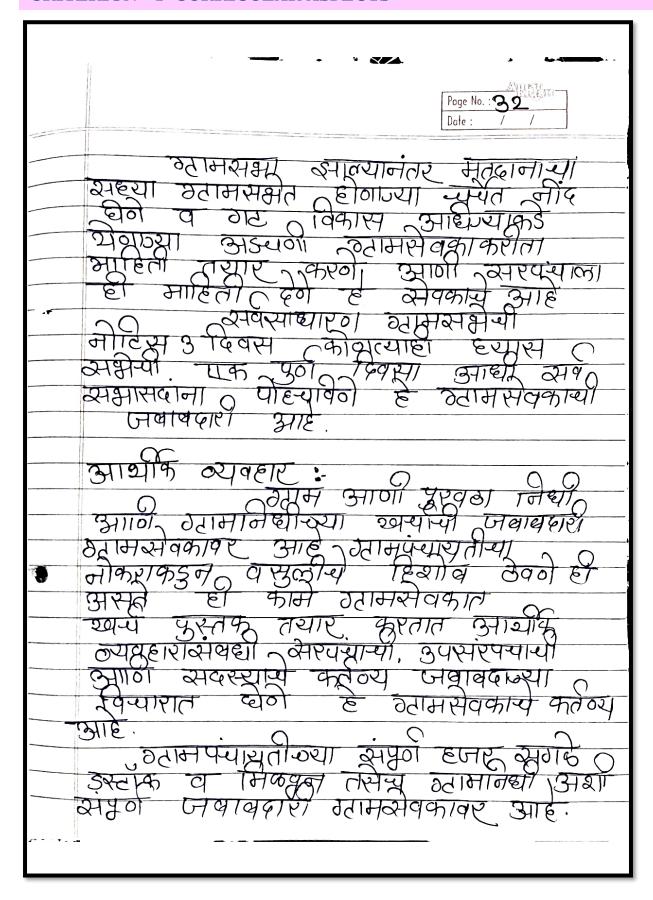
		Page 1	
क्रायावर	अवलंबन अ	सने <u>गाव</u>	पातळावर
हतने लेल	त्रियानिक लीव त्रिक्या हातात त्री पास्ताम्बद्ध वन समा	वसम्बद्धाः वसम्बद्धाः वसम्बद्धाः	पतीयी. लाकाना
क्रीडिविवी पारंपारिक इंग्रजाना	है आपल्या पहल्त परत	प्रमाम प्रमास जार जार	४१य त्रेश्चन जुनी तिनि
	विकाती के श कसा रेड्न हा क		हे हरमून तिन्यामस्य
सुनि हो ही दुरुष	उर्वे १३ व उर्वे १३ व	म्हणुन क इंगुन कर गि दाखना	हयात काहि इंग्लिस्ता
भारतात ज	किळातया है या दुरुत्स नेस्ताहिय हिंह	नीवमानी छ नजे तीन	गाता पातुळावर
वारेष्ठ । त	गलिका हिल्ह गलिका इन्टार इ	षर कारम	ए, जिल्हा यत गए -पालत
A TOTAL PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART	न महाल व		

		Page No. ; Date :	16 TO 1
	व्मवस्थाचे नाव	प६	वार्ड
5	सी गणानन बाबुराव खोडे सी विद्या दानीपर फाठवले सी गणानन दादाबाव ठवळी सी आकालर गणपत तायडे सी कोकीका अशोकराव योट की बाबता मानासेंग ठाकर मिनल मोरेंस्यर पाटील जार जार ठाकरे	सरंपय उपसरपंय स्मदस्य स्मदस्य स्मदस्य सदस्य सदस्य सदस्य स्मदस्य स्मायव	2 3 11 3 1 2 1 1 2
	पालना	मल्यामुडे जाव प्र रिकालीन महन्या व	तं पंपायाते जाता भूगाया वी प्रमाय खेडे

हेतुह No.: 17 हिल्ह शहर हिल्ह
नतर हा क्रायदा । वर्ष म्हर्गेच आयध्
असलात आलेला आहेत
प्रयासकाय माहिती
नु व्यरपंच :- व्या गजानन वाबुराव खोडे
2] उपसरपंच :- व्यो विद्याताई हामीहर आउवले
3] व्यचिव :- आर. आर. ठाकरे
त्रांमप्यायमध्ये १९ व्या घटना दुरुव्स्ताने त्यामध्ये वदल, करन्न १५०० स्रिक्षां यो गावामध्ये वदामप्यायत नाद्वा नुसार लोकांम्ख्या २०५। रोवहा लोकांम्ख्या श्राहे

	हित्र No. ज् विश्वास्त कायासय संस्कृतिल काम :
2]	व्यामंपयायत महील व्यव नम्डने पंपायत भाषील फाम करन्याची पुस्तके अहर्यपन ठेको जन्म , स्ट्यू , नोंदनी , निवाह करने तसेप वाजस्टर अद्यावत ठेवने
_3]	जन्म, स्टूट्य, विकह, व जातीचे हाखले, लोकाना सामितल्यास ते त्याना देने 00 0 0
	विविद्या कर वसुली स्विभिपयाञ्चली क्वलः ये उत्पादन वाह्यविष्णासास विविद्या फुर भारावत सावा पिट्टा फर हार टक्स खाजार भाडे वर्गर था स्वयं फराया वसुला हे काम ठ्याम्स्वकाय आहे.

Page No. : 2	HEAGT-
म् जवाब हारी अपसंरपयाची असेल तर (उपसंरपयाच्या आह्यकारात सामितिर त्याच्या श्रेरहजेरील त्याला सहत्त्व	्री असुन अरि
व्यामपंचायतं हे पहिले पर अर्जन व्यामपंचायतंचा ऋषिकार व जनावर व्यामपंचायतंचा व्यावर्धात जे फत्वर आर्थकार जवाबदाज्या व्यामप्विकार्य	साह कार्य हारी नार
पाडाव्या लागतात त्या पुढीलप्रमावी प्रवासिक य कामे :-	Q
ज्याविद्यारी व्याविद्यानी स्थानिया व्याविद्यानी स्थानिया व्याविद्या क्रिक्र केला परंत हथाच्या कड़न कामे। प्राप्त ज्याविद्यानी आहे.	प्राची ने मण्याची ने
पवाची जवाबदारी त्याच्यावर जाह	इन <i>िर्पण्</i> . व्सप्रपंच
आणी त्यांक्या ग्रेस्टिनिशत हतामर तरिष्य ठरमून होगे क्रामसमित हेवलिल्या विषयाची प्राकृत क्रास्त्व नोटीस त्यार करने या क्रीस्टीक्ष्यर यहाँ हो कामे ध्रामसेवकान पार पाडा	अंग्रिसम्बर्धा आम्मिस्मिर्धा



Page No. : 33
वनक्षी व उदामस्त्रीमह्त र्गाळप्ती
ठरावासी कार्यवाही क्ष्मरपन्याचा इत्रालितया
वरावासी असर्मित्रमाण किरामान् भी ।
करावी दुर्गागते । वटामपयायादन ज २१६१-प
अहा महिने अरहजु असताल त्यापा
अहवाल व्युर्ह्ण प्रिल्ह हिमान्याक्ट
पाठावव्याचा जवाव ६१२ व्यामस्वकान्या
अस्तः ० ० ०
अर्पयाना वाजारामा । वला तर ता
असीपताकड व उपसरपुप आार्ग संदर्भ
त्याम वाजीनाम व्यक्षापता व वनरपय
पयायत वनमात्या पुढ वनदृश्याया। पुढ
माहिता करीता व्यक्तियायतीचा पुढ
ठवण्यात चतिः
अशिजपत्र व हिशा %:-
अस्विव । अस्वयामुके अंदाप्रपत्रक तथार्।
31 डिसेंबर युवा पंन्यायत सामातम्ड
पाठिविञ्चाची जूबाबढ़ारी त्यांक्यावर साह
म्हणुन द्रथाने अंदाजपूर्क तथार
करण्यापुर्वी चुहाल आर्थीक उपलब्धा ।
होक खामगार भव उत्पन्न व जानपारी
कामाषर राष्ट्रीयी माहिता वनस्पयाला द्यावित

विद्यास्त को का नी किल्ला के के का
विन्ताम् विन्ताम् करन्न

Conclusion

निष्कर्ष

सावरखेडा ग्रामपंचायतीला आम्ही विद्यार्थ्यांनी भेट देऊन ग्रामपंचायत द्वारे झालेल्या विकासाच्या अभ्यास केला तसेच सरपंच सचिव आणि ग्रामपंचायत सदस्य यांना माहिती घेतल्यास असे लक्षात आले की सावरखेडा ग्रामपंचायत कशाच्या दृष्टीने परिपूर्णते वाटचाल करताना दिसून येते . या ग्रामपंचायतीची एकूण सभासद संख्या 16 आहे. त्यापैकी चार महिला तर तीन पुरुष आहे. प्रशासनाच्या दृष्टिकनातून विविध समित्यांची स्थापना तसेच गावाचा विकास साधनाच्या दृष्टिकोनातून महत्वाची पाऊले उचललेली दिसते. कारण या ग्रामपंचायती द्वारे ग्राफ विकासाची कामे 90 टक्के करण्यात आली. तसेच समाजप्रबोधन व्यसनमुक्ती मध्ये ग्रामपंचायतचे सिक्रय योगदान दिसते. या गावामध्ये 17 महिला बचत गट असून महिला संत गाडगेबाबा ग्राम स्वच्छता अभियान अंतर्गत सावरखेड ग्रामपंचायत सर 2021-2022 मध्ये अभ्यास करावा प्रथम क्रमांक मिळविला आहे. निर्मल ग्राम बनवण्याच्या दृष्टिकोनातून प्रयत्नशील आहे. तसेच तंटामुक्ती समिती अंतर्गत गावातील प्रश्न आप आप सामध्ये समोपच्याराच्या मार्गाने सोडविलल्या जात आहे. असे दिसून येते सन एकूण 2021-2022 ला तंटामुक्ती अंतर्गत सावरखेडा ग्रामपंचायत बक्षीसास पात्र ठरली आहे. निर्मल ग्राम बनवण्याच्या दृष्टीने अधिक भर देणे गरजेचे ठरते. असे निदर्शनास आले.

/Shuky

DR. S. D. THAKARE Coordinator, I.Q.A.C.

Coordinator, 1.4.A.o.

Amravati

PRINCIPAL

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati.

List of Participated Students

Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati INTERNAL QUALITY ASSURANCE CELL (IQAC)

Academic Session 2021-22

Visit to Savarkheda Grampanchayat LIST OF STUDENTS

Date-18-12-2021

Sr.No.	Name of Students	Class	_Sign
1	Pallavi L.Raut	B.A.III	(pour.
2	Pranali S. Lokhande	B.A.III	Ean'.
3	Shubham P.Ghodam	B.A.III	Sobredon
4	Shubhangi P.Gayakwad	B.A.III	5. P.G.
5	Sneha G.Ingole	B.A.III	Dens
6	Tanuj J.Maskule	B.A.III	Tones
7	Vaishnavi N.Nagapure	B.A.III	Vanin
8	Ashvini S. Bisandare	B.A.III	ASBn-
9	Athary N.Pakade	B.A.III	Aparende
10	Gayatri D.Thakur	B.A.III	Frat horse
11	Harshali B.Sawarkar	B.A.III	MB Sare
12	Nilesh D.Hiwrale	B.A.III	Nothitutel
13	Sanket S.Vaidhya	B.A.III	2000
14	Sanjana G.Badshe	B.A.III	Shadtho
15	Pranali P.Wankhade	B.A.III	P. P.lier

moles.

DR. S. D. THAKARE Coordinator, I.Q.A.C.

*atoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidvalav

Amravati

PRINCIPAL
Matoshree Vimalabai Deshmukh
Mahavidyalaya, Amravati.

Certificate



Field Work

Academic Year 2020-2021

Study visits to Vanarai Society
Dt. 26.03.2022

Study visits to Vanarai Society

Brochure







Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati Internal Quality Assurance Cell (IQAC) Study Visit To Wanrai Field work Report 2021-2022

> Guided By Prof. Dr. Rupesh kawale

> > Topic

Study Visit To Wanrai

Class

B.A - II & III

Report

	PAGE No. (3)
me of Practical	कांस्थेचे नाव व पता वनशई प्रशांत नगर उनशहीं प्रशांत नगर
● 3	होटीचा दिनांक व वेळ:- 26/3/2022
3)	^ ^
	महाराष्ट्रामहर्षे 1972 ला जो दुकाळ पडला होता त्याची इतळ उत्तामान्य माणराळा पाहचली होती. क्रांड मध्य खाली होती. लोकांमा अन्न, श्वान्य खालखा होत नम्हते. मोहम श्वारिया यांनी त्या काढात वनराई या व्यंत्र्यची मिमिती केरी, पुष्पामध्ये या व्यंत्र्यची मुख्य कार्यालय जाहे. त्या विमाणामधी वनराई, कार्य ब्रह्म जाहे अमरावती विमाणामध्य 1990 ला वनराई या व्यंत्र्यची वयापना ब्याली व त्याचे मुख्य प्रवतिक म्हण्डन् भी मध्यमामुधारु हे वनराई, या व्यंत्र्यचा कार्यभाग्
	Teacher's Sign.:

	DATE
me of Practical	
em	- Cari
4	व्संब्येन्वे उद्येवा ह
	. ^
	्र व्यंख्येचे नाव 'वनसूर्व आहे
	वनुराई हि संस्या द्वेष्ठे वाचविते साठी
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	त्यान्ये युक्षाठा कुरठो व त्यान्य मह्तव
6	पटब्रम् देण्यासाठी निमिन ब्याली जोह. टानसूर व्यंस्येने काही खदेश जाहे ते
	वानगृर्व व्यंस्येने काही खेवरा जोह ते
	खालील प्रमान
	OLOUP ALABAT
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	1) जलसं <i>घार</i> णा करने
	थ) बर्रांडे लागेती
	7 - 1 - 1 - 1
	९) पाण लोट दीना विकास कार्यक्रम यानविको
	2 0. 10 2
A	4) नैसार्विक बोती करने
-	
	a and and and and
	छ) वाचनालय न्यालविगे
	ह) प्रदूषणा राखना वातावर्ण तथार कर्लो

	DATE
ame of Practical	
5)	प्रवाशिकावी / प्रशासिक्य संबचना ह
	वनरार्र्र कार्यक्रम विमानीच प्रसांत-
	- नगर कार्यक्रभान्य कार्यालयान कामाकारता -
	-पार— 'आहे. व विविध् भानेशूम प्रकल्प (
•	विभाग स्तरावर या सरयेने श्री मछमाङ
	घारड हे आहे. मद्यराष्ट्र शासनाला, वृद्धा
,	व्यंवर्धन, पानलाट, निसनी व्यादारता या
	अनुषंगाने कार्यशाळा जाणीय जारती है
	वार्गी वनराईच्या माध्यमाने राजविली साहे
,	्र अमरावर्गामध्ये ्नेकसंख्येन्याः
	तिवृतेष्ठके बहरामव्य साठे पारिने पर्तु
	व्संध्या लाय ब्होंडे उपलब्धा सोह.
	न्जााठी म्हणुन् हा कार्यक्राम श्वाविने
•	'अविरयक 'अहि.
	Teacher's Sign.:

	[Made No.] (6)
	DATE
Name of Practical	
	~ 0 ~
	र-ारुथे-जी जार्मिक बानू
	a sare
	्र वनवाई व्यव्येला महाराष्ट्र वासनाकङ्ग
	काही प्रभागात अन्यवान मिळते.
æ	ीुंधा व्याप चीन व वृद्धा लावता , प्रश्ननाग इ
	व्याही अमरावती मधील व्यव याकेतील
	The state of the s
	प्रत्येक विद्यालयाकडुन राक कारी रक्षम
	व्युद्रधा त्यांना उपूर्वव्या होते.
	True
	7
	केल्या जाते काही अदत ब्यामाजिक
,	नायकति यांच्या कडुन मिळते ते खर्च
	अणाविला जाती.
	o tottatoj otitij.
-	
Δ.	
	Teacher's Sign.:

	PAGE No. (2)			
	DATE			
of Practical				
	रनंस्थेन्व कार्यक्राम् प्रकल्प			
	रास्टाप कार्यक्रात प्रकारम्			
	2 00 0			
1	नेन्सर्गिक प्रयाविद्या ह			
	ञापल्या भोवतीच्या निस्कर			
	निष्टित ध्यकांन्या नेसिक्कि पयविरुवात्			
a	व्यामानेया होता त्याच्या निमितीत कोनात्याही			
-7-	प्रकारचा व्यमविश नुस्तोः नेस्विक प्रयूक्ति			
	' () ' ()			
	व्ययन्यलीत व व्यत्सलीत् व्यक्तपाचे जस्ति			
	त्यातील चटकांचा राकमेकाशी चढ ब्रंबध			
	असताः त्यांच्या क्रिया प्राकृयांचा एकमेकावर			
	अत्यंत परिणाम द्वेत असती व त्याद्वन			
	7 /			
	'असतात : व त्याची परस्पश्व <i>तंनी</i> ची			
	नैन्यक्रिक प्रयमिर्गाला साखळीच तयार			
	होती:			
	E111.			
a	्रेन्स्नार्वेक प्रयविष्ठा कार्याता. क्रियाशीव			
	जोह. ते रुयीर <i>कधीच</i> नुसते. त्यात जाव्हान			
	यतात. व इतर घडामोडी घडतात. म्हणुन			
	1-7 1			
	नेस विक प्यापर्ग व्यापता सारख नस्ति			
	वशक पर्ते ने वदल होतात ते करेचवा			
	न्यकाकार अन्सतात.			
	थारीवाय आपम प्रेह पाद, कि			
	नेबन्यकि ्पयाव्राताल ्घटक । नामते जाण			
	व्यजीव कारो पोन प्रकारचे कारातात.			
	Teacher's Sign.:			

CATE	
ime of Practical	
जैविक प्रकारात भोडती तोही इतर	,
घटका प्रमाने परस्परावतंनीय मेसार	D O
विकारणावा वस्त्रवस्वतावाचा मुख्या	199 OPKI
अनालाच्या राक द्वया साह. पूर	ख्र,
्रापल्या नियम दल बुर्शीमले	क्सके तो
प्रभानीच्या राक दुवा काहि. पर कृतपल्या ानीसमें दत्त बुद्धीमत्ते नौसामिक पयविद्यान्या ानीसंत्रीत के	}.
6	
्र कार्मा विक्र प्रयासिक्ष ४७	-
निस्मितिक द्या , पानी, न भाती, खानीजे , 'उळाता, 'उनिता. ड निम्नित , घरकाना 'अनेविक पर्यात	मिन
माती, खानीजे, उकाता, उनिमा इ	- 20
मिनिध धरकांना क्वलेविक गर्म	70701
अवरी व्यंद्धा कहिः	-19(0)
artit tigti dile.	
थ्यिवरश न्दारा कः	
भेजधार न्यादरस्या जंब	ावाचेन
व्याण क्ररण्याचा स्थास रोवान ।	
राणगानी 17 वष्रिवी जनम्याता	.
विवस्त अनुस्थात अनुस्य उर्गाया	<u>Па</u> ј ⁰
The Oxington assert assertion	9)07
हाना स्त्रा हानारी व्यानिह	TOTAL TOTAL
त्या प्रवर्ण कचरा जाळूम होल	विखन
त्याचा कामाला ब्यक्तवान क्रांची	01-2/
पायविश्व त्यात् ल्या न्यंत्रात्यका व्यक्ति	j
भोडिन याल क्यारी भीवाग	12/
नार्दा नाम करावी भवा भवान	शानना
नाल कराव्या भवान प्रकल्पाम्	<u>;∂</u> ,
Teacher's Sign.:	

	DUTE
r.	Law E
Practical	
	्प्यिविच्याचे व्यवा होकाः तसिच
	विविद्य उपयोगायाही लाक्ट कराई
	केली जाते. काही वस्त या त्वामाउपर्व
	त्यार होतात. त्यासाठी क्या मेळ्या
	0,110, 0,2 0, 7
	_ ' ' \
£	्र तरिचे पय्विर्ग यहान करण्यास
	काही भेव्यीया उपयोग केला तर्
	पयिवर्ग हे यन्त्रित राह शकते तुरीच
	नालयाने वाहबाच्या पछारी न्याछवके हरिनेच
	यांबावने यासाठी प्रातिबंशासक उपायांचा
	<u>त्यवलेष करेंगे त्यां व्ययम अस्ते .</u>
	त्याचा बरीवर व्यांडपाण्यागर प्रतिषिक्या
	7
	प्रदूषकान्य प्रमाला कार्ग कर्ण्यात यूते
	प्राक्रिया केलेले ब्याडपाठी बाह्यकाम नथेन
2	इतर विकाली वाग्यव्यात येते. शर्मकुर्त
	कंपूनी ग्योर काही वेषिप्रवी इसर स्त्रीत
	प्राक्तिया नापाची १ खारन पद्धाती निमिता.
	क्र्यात न्यानी या नियमान पालन
	केले तर जापण नक्कीन प्यित्रवासि
	यक्षण केन व्यक्ति।
	(4,4,1 -2,2) (4-2(1).
	Teacher's Sign.:
	nacette e vigini

	DATE
e el Dissilia i	
e of Practical	नसिरी ३>
	वियांची लागवड केली जाते. जनक
	अभारन्या निया प्लेस्ट्रीकन्या पिशावत
6	'जाना, वड, पृथारा, कडु <i>निव</i> , चिच, ' 'अववा इ.
1)	27/8/ 5>
	सागु हा विद्या वायुग्यभागाः
	काढळतो. रक्याभित्रपूर्व परिसंस्थेला
	ही वृद्य 'आढळून येतो. या ब्याडाच्या'
	लीक डाची उपयोग बाधका मासार्थ व
	किटी बाचा अगयातील केला जाती
<u> </u>	या ब्लाङाची जहाजांच्या निभित्तिक्षांती
<u>. </u>	मोष्या प्रमाणातू होष्ट केली शेखी
	व्याग त्यागवडीकाठी व्यविद्या दीता
	हाबात कुछ था हिकामी साम्यामी लागवड केवल शास्त्रकीय कामासामी
	करम्यात , येता - स्वरंग, सामही वनसात्पातील
	साग्वानाची लागवड मेराया केली जाते.
	स्रामवर्गाचे लाकुड हे उनतिशय मीलयवान
	लाकुड न्साह.
	Teacher's Sign.:
7	

	[DATE]]
of Practical	
and I	ANTEN ST.
	ज्ञाना है कन्ननागायत .
	लागवुडी भूगि स्मितिशय मह्त्वाची
	प्रजाती आहे. अंहयाच्या अनेक
	प्रज्ञातीच्या, भारतात लागवळ करण्यात
6	थतो. खाला हे पूळ जातिसय श्सल -
	ञ्बद्धन त्याची वी हो जाकारान
	कोठी असते जाना हा अवाहरित
	व्यापर विश्वाचा
	मोहर यतो परवानगी, भवन, व
	प्रलग क्रिया किर्गान्वरि घडतात,
	यर्जातर अवल्खेन अस्वार्
	भाक्ड , वरवाच्छ, व अनेक, पर्वी
	अध्याच्या पिकलल्या पीकावर
	उनवलमुन अरताता.
6	
3)	45 ÷
	वड ह वहा प्रजाताताल मावन
	रविविद्यता भेडीते करतातः वड प्रजातितिल्
	वृद्धा प्यावर्ग दुख्या जातिशय महत्वाचे
	लाह, कानेक किएक, प्राणी, वनस्पती
	प्रजाती भी बनडाची पूर्व खाव्यास्तिही
	या ब्लाडावर् वास्तु०य करतामा वेड प्रजा-
	-तीतील वृक्षाचे विश्लिष्ट प्रमातीच्या
	Teacher's Sign.:

	DATE
lame of Practical	
	- किटकाव्यारे परागती महत्त्व होते.
	7 (
, m	C. '
4	कार कुर्त 😜
	कड़िनं विद्वाला बार्स्ट्रीय आधेताः Andrawita Indica या नावाने खोळबले
	Andravita Indica या मावाने छोळ्यले
6	गानावाकाय माठाव्य या गावाम जानम्
	अति
	पारंपारिक कीषद्योपनारात् याना
	SURIAL ONCOL STATE OF COME TOWN
	फिकटू पिप्ळ्या स्थान्य कार्स्यन या
_;	
	द्धाडाची पाने व फूळ न्यविला जातिशय
	केर् असतात कदालेबांचा वापर
	मेंबनिक पर्यावरम् बनेही किटक
	नाबाक म्हण्य केला जातोः
	010
<u> </u>	् कड्रांकेबाचे इस्ट नि:शुक्ल
	10000
	7.5
	पाठ्याच्या प्रदेशात क्रमी. प्रजातीच्या
	ज्ञाननीत ्या वृद्धाची लागवड करता
	थते तसेच वेशवश्वाल्या विशा लावन
	(Da190)
	पानारण पाना युक्त वियाचा अस्मीपन
	के केन नब यो तयार केली जाते.
	Teacher's Sign,:
	reserve a digit.

	DATE://
-	व्यक्तिमा वस्या
	वनशई संस्थेति प्रक संदर वाचनालय कायिक्याच्या बाज्रला उमारम्यात स्नोकलेम स्नाष्ट या वाचना- -येलामध्य राक्ष्मा १५ हजार प्रस्तेक उपलब्ध सोह.
	या वाचनालयाच्या कोठी ही रामाश्वद होक शकता. त्या यमास्वाला राम पाम भरावा लागता जाणि समास्व राम्क कार्यलयात, ममा करावा लागता वेगवेशच्या अवजार, कृषी लागवड, पारा लोट विकाय कुक्कर पालन श्रीती याचे यवि की सलये जानगरात होडील
<u></u>	वेगवेशनी दार्मिन व कोगीही न विकत न मिळातारी पुरुत्तेक स्यूर्धा या वान्यमालयात उपलब्ध औह.

	•	अत्यानिक माजीव व जागुनी के अपल्या समाजात इत्तका प्रयोवन व जागुनी के अपल्या समाजात इत्तका प्रयोवन व जागुनी के अपल्या समाजात आगीव जागित जागित जागित जागित जागित जागित जागित जागित जागित का मिने के अपलिक्यास समाजात के अवावा जागाना प्रयोग के अव्याव जागाना के अवावा जागाना प्रयोग के अव्याव जागाना के अवावा जागित जागित के अवावा जागित जागित के अवावा जागित के अवावा जागित जागित के अवावा जागित जागित के अवावा जागित जागित जागित जाग
--	---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	या राकातमार्क न्यळवळीमध्ये शासनान्य न्यार विभाग प्रामुख्याने शबत और ते असे
1) = 2 3) 4)	भ्राजल व जलसंशार्ठा भ्राजल ब्राविद्वार् लघु व पाटबंशार् ब्रामाजिक वनीकव्रा
3	प्राणलोट दोत्र विकासाच्या चळवळी बरोजरूच पाण्याचे नियोजन करेंगे पार अहत्वाचे साहे. पाठ्याचे ब्रियोज्ञन ब्राले नाही तर प्रकातिक पाठालोट दोता विकास कायला विशेष जर्म यहणार नाही. स्नान दिनसंदिवस्य पाठा टंऱ्याइला स्नामना लगान साह. जानेवारी पेन्डावारीत पाठी टंचाई नावन लाजाते. याला पाडास कमी पडला हे पाकमेव कारण नाही.
	DR. S. D. THAKARE Coordinator I Q.A.C. Principal Natoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya Amrevati Shivaji Nagar Amravati 444603 (M.S.)

List of Participated Students

Shri Shivaji Education Society, Amravati Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya ,Amravati 2021-2022

Field Visit to Vanarai

Sawarkheda Grampanchayal

Sr. No.	Student Name	Class
1	Ashwini S. Bisandare	B.A. III
2	Athary N. Pakade	B.A. III
3	Gaytri D. Thakur	B.A. III
4	Harshali B. Sawarkar	B.A. III
5	Nilesh D. Hiwrale	B.A. III
6	Pallavi L. Raut	B.A. III
7	Pranali P. Wankhade	B.A. III
8	Pranali S. Lokhande	B.A. III
9	Sanjana G. Badshe	B.A. III
10	Sanket S. Vaidhya	B.A. III
11	Shubham P. Ghodam	B.A. III
12	Shubhangi P. Gayakwad	B.A. III
13	Sneha G. Ingole	B.A. III
14	Tanuj J. Maskule	B.A. III
15	Vaishnavi N. Nagapure	B.A. III

Typhales Kawaie

Associate Professor in
Community Development

DR. S. D. THAKARE
Coordinator, I.Q.A.C.
Antoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyataya
Amravati

Amrayan + //www.sa

PRINCIPAL Matoshree Vimalabai Deshmukh Mahavidyalaya, Amravati.

Certificate

