



1.3.2 Number of courses that include experiential learning through project work/field work/internship during the year.

And

1.3.3 Number of students undertaking project work/field work/ internships

Year	2020-2021
Number	02

Total Number of projects undertaken and completed during

2020-2021 = 12

1.3.3. Number of students undertaking project work/field work/ internships

Year	2020-2021
Number	177



Yashoda Girls' Arts & Commerce College

Affiliated to Rashtrasant Tukadoji Maharaj Nagpur University, Nagpur

NAAC Accreditation B++ with 2. 82 CGPA

Sneh Nagar, Wardha Road, Nagpur. 440015

Name of the course in which the project work was undertaken : **Environment Science**

Academic year: **2020-2021**

Name of the Project: **Project on use of Warm water for Growth of Plants**

Number of students completing the project: **13**



Yashoda Girls' Arts & Commerce College

Affiliated to Rashtrasant Tukadoji Maharaj Nagpur University, Nagpur

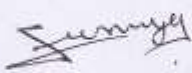


NAAC Accreditation B++ with 2.82 CGPA

Sneh Nagar, Wardha Road, Nagpur. 440015

Project Report

Brief Report of on Completion of Project

Academic Year- 2020-2021

Name of the Project Undertaken	Project on use of Warm water for Growth of Plants	
Academic Session	2020-2021	
Organizing Department/ Committee	Department of Environment Science	
Total number of students Participated in the project	13	
Brief Report	The Project entitled use of Warm water for Growth of Plants was undertaken by the Department of Environment Science during the session 2020-2021 under the guidelines of the Internal Quality Assurance Cell of the institution. Total 13 students participated in the project activity and successfully completed the project. The completion certificates have been given to the students. All the students found it very interesting to learn through the experiential learning. They enjoyed the project work.	
Criterion No. I	Metric No:-1.3.2	
Signature of Activity Co-ordinator	Signature and Stamp of IQAC Co-ordinator	Signature & Stamp of Principal
	 Co-ordinator, IQAC Yashoda Girls' Arts & Commerce College, Nagpur	 Principal Yashoda Girls Arts & Commerce College, Sneh Nagar, Nagpur-15



Yashoda Girls' Arts & Commerce College

Affiliated to Rashtrasant Tukadoji Maharaj Nagpur University, Nagpur

NAAC Accreditation B++ with 2. 82 CGPA

Sneh Nagar, Wardha Road, Nagpur. 440015

List of students completing Project

Project on use of Warm water for Growth of Plants

Academic Session- 2020-2021

List of students completing project-

Sr. NO.	Name of students	Program
1	BINDIYA INDERJEET SHRIWAS	B.Com
2	DEVYANI VIJAY WAGHADE	B.Com
3	DHANSHRI PRAKASH DONGRE	B.Com
4	DIPTI VIJAY WAGHADE	B.Com
5	HIMANI ANAND MISAL	B.Com
6	KAJAL JIVANLAL KATHLWAR	B.Com
7	KAVITA BACHANSINGH THAKUR	B.Com
8	KHUSABU SANJAY NARAD	B.Com
9	NAUSHABA JYUBER KAHAN	B.Com
10	NIVEDITA ANKUSH DHAWADE	B.Com
11	PAYAL DILIP KAMBLE	B.Com
12	PRACHI MANOJ NAGDEVE	B.Com
13	PRAVAATI PREMDAS SHENDE	B.Com

Signature of Project Co-ordinator

Co-ordinator,
Yashoda Girls' Arts &
Commerce College, Nagpur

Principal
Yashoda Girls Arts & Commerce
College, Sneh Nagar, Nagpur-15

Project Copy

पुरुषोत्तम खापर्डे हेल्थ अँड एज्युकेशन सोसायटी द्वारा संचालित नागपूर

यशोदा गर्ल्स आर्ट्स अँड कॉमर्स कॉलेज

स्नेह नगर, नागपूर-१५.

**पर्यावरण शिक्षण
प्रकल्प कार्यपुस्तिका**

**Project on Use of Warm Water for
Growth of Plants**

Class : B. Com. II

Session : 2020-2021

Project Submitted by

Ku. Dipti Vijay Waghade

certificate



Yashoda Girls' Arts & Commerce College

Affiliated to Rashtrasant Tukadoji Maharaj Nagpur University, Nagpur


NAAC Accreditation B++ with 2.82 CGPA


Sneh Nagar, Wardha Road, Nagpur. 440015

Certificate

It is certified that the project work in the subject
Environment Science entitled *Project on use of Warm
water for Growth of Plants* has been successfully completed
by Ku. Dipte Vijay Waghade
... of B.A./ B.Com Semester IV during the Academic session
2020-2021. Hence the certificate is awarded to her.

Date: 15/04/2021


Project Co-coordinator


Principal
PRINCIPAL
Yashoda Girls Arts & Commerce College
Sneh Nagar, Nagpur-15

PROJECT COPY


प्रकल्प -> वनस्पतींच्या बाढी साठी - कोमट पाण्याचा वापर

- अनुक्रमणिका -

अनु. क्र.	घटकाचे नाव	पृष्ठ संख्या क्र.
१	प्रकल्प विषयाची निवड	१
२	प्रकल्पाचा उद्देश	१
३	संबंधीत साहित्याचा अभ्यास	१
४	प्रकल्पाचे महत्त्व	२
५	प्रकल्पासाठी रूचाविलेली पद्धत	२
६	प्रकल्पासाठी अवलंबविलेल्या पद्धतीचे वर्णन	३
७	शि निरीक्षण	५
८	विश्लेषण	५
९	निष्कर्ष	५


PROJECT COPY



प्रथम सत्र	
	
Page No. <u>1</u>	
Date <u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	
Name of Practical	
1) प्रकल्प विषयाची निवड :-	वनस्पतींना त्यांच्या वाढीसाठी पाणी जमिनीतील पोषक द्रव्य प्राणवायू व सूर्यप्रकाशाची आवश्यकता असते. वनस्पतींच्या वाढीसाठी उमट पाणी वापरल्यास व पोषक द्रव्य मिळाल्यास त्यांची वाढ जेमतेम होते का ? हे अभ्यासव्यासात हा प्रकल्प निवडण्यात आला.
2) प्रकल्पाचा उद्देश :-	
अ) विविध वनस्पतींची वाढ अभ्यासणे	
ब) उमट पाणी व पोषक द्रव्य वापरून त्यांची वाढ अभ्यासणे.	
3) रोपांपासून वनस्पतींची वाढ कशी होते याचा अभ्यास करणे.	
4) वियांपासून अंडर सेऊर रोप करून तयार होते ? याचा अभ्यास करणे.	
3) संबंधीत साहित्याचा अभ्यास :-	
प्रस्तावना वनस्पतींच्या वाढीची माहिती मिळाल्याशिवाय वनस्पती आपले अन्न, पाणी, माती, सूर्यप्रकाश व प्राणवायू सांच्यापासून तयार करतात. झाडांची मुळे जमिनीतील पाणी व पोषकद्रव्य शोषून घेतात. जर जमिनीत पाणी उमी झाले की ते वाहून जाताना लहान झाडे पाण्याच्या कमालीत नवट ही होतात. तसेच आपण पाहिले की उमट -कडी वंध्याच्या प्रवेशाने असे चंगले वाढतात. डारन जमिनीतील पाणी थोडे गरम राहणे आणि थंड प्रवेशाने झाडांची वाढ पाणी असले	



[Faint handwritten text in Kannada script is visible in the background of the notebook page.]

	<div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: right;"> Page No. <u>2</u> Date <u> </u> / <u> </u> / <u> </u> </div>
Name of Practical	<p>तरी चांगली होत नाही. यावरून लक्ष्यात येते की झाडांना थोडी गरम हवा, थोडे डोमट पाणी आवश्यक आहे.</p>
	<p>4) <u>प्रकल्पाचे महत्त्व</u> :- धरोधरी स-वयंपाडुधरान डोमट पाणी उपलब्ध असते. ते मुद्दाम गरम करावे लागत नाही. धरान पेशर कुडरमहये अन्न शिजवल्यावर लवंगीत पाणी डोमट राहते. त्याचा उपयोग झाडांच्या कुपोषणासाठी होऊ शकतो. त्या पाण्याचे तापमान थोडे जास्त असते. याशिवाय त्यात थोड्या प्रमाणात घान्यांतील पोषक द्रव्य मिश्रलेले जाऊ शकतात. याचा उपयोग वनस्पतींच्या वाढीसाठी होऊ शकते. हे या प्रकल्पाचे महत्त्व आहे.</p>
	<p>5) <u>प्रकल्पासाठी सुचवलेली पद्धत</u> :- या प्रकल्पासाठी प्रायोगिक पद्धतीचा उपयोग केला. काही वनस्पतींमध्ये डोमट पाणी व पोषक द्रव्यांचा वापर केला व दुसरीकडे उबवून साह्या पाण्याचा उपयोग केला. असा तुलनात्मक अभ्यास या प्रयोगात केला. त्यासाठी चार प्रकारच्या मोठ्या कुंड्या घेतल्या. त्या कुंड्यात माती घालून ठेवली. दोन कुंड्यांमध्ये दोन-दोन सारख्या कुंड्यात मिरचीचे बी पेरले. व दुसऱ्या दोन कुंड्यांमध्ये साह्या उंचीचे तुळशीचे रोप लावले. त्यानंतर प्रयोगाला सुरुवात केली.</p>

PROJECT COPY



निर्दिष्ट मात्रा में पानी को उबालें और
उसमें थोड़ा सा खट्टा मिलाएँ ताकि
शुद्ध सुगंध प्राप्त हो सके।



PROJECT COPY



Page No. 3
Date

Name of Practical

6) प्रकल्पसाठी अवलंबिलेल्या पद्धतीचे वर्णन :-
प्रकल्पासाठी दोन माहिण्याचा डाळ होता. मुका मिरचीच्या वीच्या कुडीला व कुळंबीच्या छोट्या रोपाला रोप रोप संख्याकाळी त्यास कुडरमधील वाचलेले डोमट पाणी देण्यास सुरुवात केली.
कुडरमध्ये रोज तांदुळ ३६०० लावत असल्यामुळे तळणी असलेल्या पाण्यात थोड्या-च प्रमाणात डाही पोषक द्रव्य उत्पन्न झाले. ती सुद्धा सांडांना मिळविल्यानंतर दोन कुड्याच त्याच वेळी साधे थंड पाणी घालण्यात आले. बर्या प्रकारे रोज दोन माहिण्यापर्यंत पाणी देत गेले. साहजिकपणे वृक्षपती लावली गेली व पाणी दिल्या गेले.

PROJECT COPY



निरीक्षण तबला

पानांची वाढ आठवडे	① कुडी तुळस + कोमवपणी + पोषकद्रव्य	② कुडी तुळस + थंड पाणी	③ कुडी मिरची + डोमट पाणी + पो.द्र.	④ कुडी मिरची + थंड पाणी
1	6 पाने	6 पाने	-	-
2	8	6/7	2	2
3	12	10/11	4	4
4	15	14	6	6
5	18	16	8	7
6	21	19	10	9
7	25	23	14	12
8	30	26	19	16



PROJECT COPY



निरीक्षण तबला

पानांची वाढ आठवडे	① कुडी तुळस + कोमवपणी + पोषकद्रव्य	② कुडी तुळस + थंड पाणी	③ कुडी मिरची + डोमट पाणी + पो.द्र.	④ कुडी मिरची + थंड पाणी
1	6 पाने	6 पाने	-	-
2	8	6/7	2	2
3	12	10/11	4	4
4	15	14	6	6
5	18	16	8	7
6	21	19	10	9
7	25	23	14	12
8	30	26	19	16



SEAL		Page No. 4
		Date
Name of Practical	<u>विश्लेषण :-</u>	
	१) पहिल्या आठवड्यात दिवून आले की वनस्पतीच्या वाढीत जास्त फरक नाही आहे.	
	२) दुसऱ्या आठवड्यात कुठ्ठीचे एक पान वाढलेले आढळले.	
	३) तिसऱ्या आठवड्यात कुठ्ठीचे डोमट पाव्यातीला आडाचे एक दोन पाने जास्त वाढलेली आढळली.	
	४) चौथ्या आठवड्यात देखील एक दोन पाव्यांवा फरक आढळला.	
	५) पाचव्या आठवड्यात कुठ्ठीची पाने दोन जास्तीची वाढलेली आढळली व मिरचीचे खुदद्या एक पान जास्तीचे वाढलेले.	
	६) सहाव्या आठवड्यात देखील दोन-दोन पानांचा फरक आढळला.	
	७) सातव्या आठवड्यात दोन तीन पानांची जास्त वाढलेली आढळली.	
	८) आठव्या आठवड्यात साधारण तीन ते चार पाने वनस्पतींना डोमट पाणी व पोषक द्रव्यांनी जास्त आलेली आढळली.	

PROJECT COPY

Handwritten text in Hindi on lined paper, including a circular stamp with the word "SEAL" and a photograph of a garden bed.

The page contains handwritten text in Hindi, likely a project report or assignment. At the top left, there is a circular stamp with the word "SEAL" in the center. The text is written in a cursive style. In the center of the page, there is a rectangular photograph showing a garden bed with wooden borders and various plants. The text continues below the photograph, with a red line drawn through some of the words. The handwriting is somewhat blurry, suggesting it might be a scan of a handwritten document.

द्वितीय सत्र

Page No. 3

Date

Name of Practical

निवर्तक :-

वनस्पती काधिक थंड पाणी + काठी वनस्पती + कुमट पाणी + पोषक तत्वें यांच्या वापराने तालमिक अभ्यासानुन वनस्पती निवर्तक काढता येईल की साधे थंड पाण्यापेक्षा कुमट पाणी व पोषक तत्वें वापरलेल्या वनस्पती मध्ये जास्त वाढ झाली. यावरून दिसून येते की थंड पाण्यापेक्षा कुमट पाणी व पोषक तत्वें वनस्पतींना जास्त उपयुक्त आहेत.

K. Bank

PROJECT COPY

Page No.
Date

Name of Practical

1) सा प्रकल्पावरून असे लक्षात आले की वनस्पती-
च्या वाढीसाठी उमेद पाणी + पोषक द्रव्य
जर मिळाले तर वनस्पतीची वाढ ही थोडी
जास्त प्रमाणात होते.

Sunil

Principal
PRINCIPAL
Yashoda Girls Arts & Commerce College
Sneh Nagar, Nagpur-48