



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

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 Solar Energy for Storing Veggies and Fruits**

Number of students completing the project: **18**



Yashoda Girls' Arts & Commerce College

Affiliated to Rashtrasant Tukadoji Maharaj Nagpur University, Nagpur

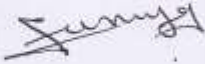


NAAC Accreditation B++ with 2.82 CGPA

Sneh Nagar, Wardha Road, Nagpur. 440015

BRIEF REPORT

Brief Report of on Completion of Project

Academic Year- 2020-2021

Name of the Project Undertaken	Project on Solar Energy for Storing Veggies and Fruits	
Academic Session	2020-2021	
Organizing Department/ Committee	Department of Environment Science	
Total number of students Participated in the project	18	
Brief Report	The Project entitled Solar Energy for Storing Veggies and Fruits 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 18 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

STUDENTS NAME

Project on Solar Energy for Storing Veggies and Fruits

Academic Session- 2020-2021

List of students completing project-

Sr. NO.	Name of students	Program
1	SATWANTKAUR RATANSING BAWARI	B.A.
2	SATYASHILA RAMAESH NEWARE	B.A.
3	SEJAL DEVAND RAOAKE	B.A.
4	SHARADA PRAKASH RATHOD	B.A.
5	SHEJAL RAHUL SONULE	B.A.
6	SHIRREEN SABA MOHAMAD ARIF	B.A.
7	SHUBHANGI CHINTAMAN MANGRULKAR	B.A.
8	SINIRAN ARVIN HALMARE	B.A.
9	SINTHYA MAHESH NANDAGAVE	B.A.
10	SONALI SURESH LONARKAR	B.A.
11	SUPRIYA RAJESHWAR KAMBLE	B.A.
12	SURABHI MOHAN SHENDE	B.A.
13	SWATI SNYANESHWAR NAGPURE	B.A.
14	TANU VIDAY FULZELE	B.A.
15	TRUSHALI VIJAYRAO AMTE	B.A.
16	VAISHNAVI BABAN MEHERE	B.A.
17	VANSHREE DEVIDAS PARTEKI	B.A.
18	BHAGYASHRI MAHADEV BHAGAT	B.Com

Signature of Project Co-ordinator

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

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

पुरुषोत्तम खापर्डे हेल्थ अँड एज्युकेशन सोसायटी द्वारा संचालित नागपूर
यशोदा गर्ल्स आर्ट्स अँड कॉमर्स कॉलेज
स्नेह नगर, नागपूर.

पर्यावरण शिक्षण

पर्यावरण / जर्नल व सेमिनार
प्रकल्प कार्यपत्रिका

Project on Solar Energy for Storing
Veggies and Fruits

Class : B. Com. II

Session : 2020-2021

Project Submitted by

Ku. Bhagyashri Mahadeo Bhagat

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 Solar Energy for
Storing Veggies and Fruits* has been successfully completed
by Ku Bhagyashri Mahadeo Bhagat
... 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 लेखन कार्य



१. प्रकल्पाची निवड किंवा विषय निवड

सौर उर्जेचा वापर

रोजचे अन्न शिजवण्या करिता किंवा अन्न शिजवण्यासाठी करित मंदत करण्याकरिता आणि अन्न पदार्थांचा टिकपण काळ वाढवण्यासाठी सौर उर्जेचा वापर मोठ्या प्रमाणात केला जातो. त्यामुळे त्यासाठी त्यागणाऱ्या इंधनाच्या साठ्यात संपल्याने घट होत आहे त्याच प्रमाणे जंगापतोडी मुळे पाकडाच्या उत्पादकतेतही कमतरता निर्माण झाली आहे. त्यावर उत्तम उपाय म्हणजे सौर उर्जेचा वापर केला.

दुर्यपिष्टन येणाऱ्या किराने उष्णता निर्माण होते. या उष्णतेमुळे अनेकसे अन्न पदार्थ वाढवले जातात. आणि तसेच कुशर अन्न स्वस्त पदात खोदी करून ते पतमासकाळासाठी वापरले जातात.

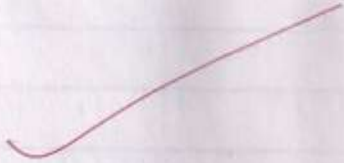
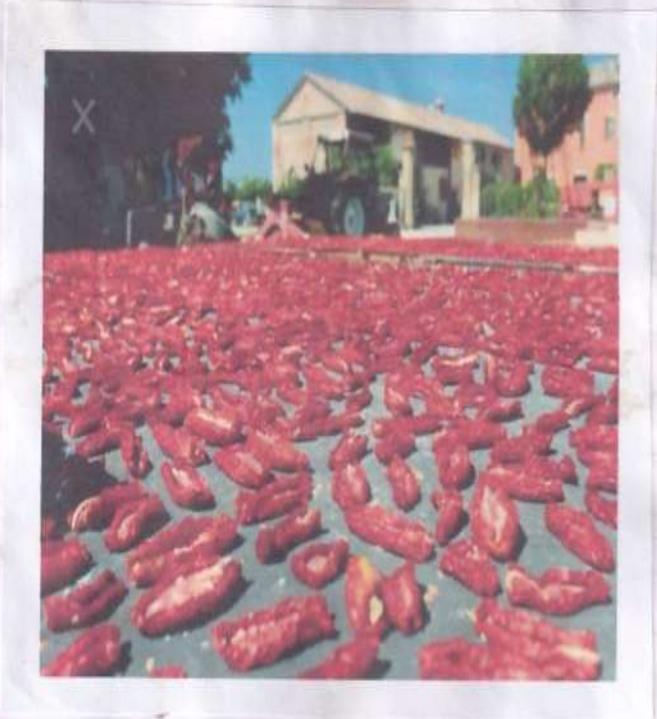
अन्नपदार्थात अक्षोपले पाणी कमी करण्यासाठी जी प्राकृतिक अक्षोपले त्या प्राकृतिक विजापी करण म्हणतात. प्रत्येक प्रकारच्या अन्नपदार्थात काही प्रमाणात आर्द्रता असते. आर्द्रता पूर्व काढून टाकण्यास पदार्थ शुद्धीत होतात. पाण्यामुळे पदार्थ सडतात. जिवाणूंची वाढ होते म्हणून पदार्थांच्या संपत्तीसाठी त्यातील पाणी काढून टाकणे आवश्यक आहे. सुर्यप्रकाशात वाढविल्याच्या पद्धतीत आर्द्रता अन्न पदार्थातून काढून टाकण्या जाते त्या पद्धतीला नैसर्गिक पद्धती म्हणतात. या पद्धतीमुळे लहान्या, कड्या, वटाटे, चिप्स, पापड, कुरड्या, शेवड्या, असे किती तरी पदार्थ सुर्यप्रकाशात वाढवून संग्रह करण्यास पदार्थ दिरकाल टिकतात. भेंडी, सावांग, गोडपिठ, गवतीचा हा, वांगे, केरी, कांदे, डाळ, भाक, टोमॅटो, लांबोलीची पाले, चोर, चिंच, इत्यादी फळे व वाळवून अन्न संपत्तीत करतात.

आजी व फळे विविध तऱ्हाताने भरपूर प्रमाणात मिळतात.

PROJECT COPY

	२. प्रकल्पाची उद्दिष्टे
	सौर उर्जा वापर करून भाज्य वाळवून
	संग्रहित करणे.

PROJECT COPY



3. प्रकल्पाचे महत्व



सौर ऊर्जा वापर कव्याची माहिती घरातील वडिपदाच्या मंडळी तसेच आजी-आजोबा यांच्याकडून ही घेतापी प्रवेच्या काळी धवामाता नुसार भाज्या, फळे, पिकवून आजी ते पाळवून संग्रह करित असत म्हणजे वाळविलेल्या भाज्या व फळे वापरले जाते. जसे रोज वा कलेच्या मेसीची आजी पूर्वी वर्षभर मिळत नाही जेव्हा ती स्वस्त असते. तेव्हा ती स्वामती पाळवून आणत्या वेळी कामात येते. तिचा वापर आजी व वरगात करू शकतो.

ज्या वेळी शेतात फळे व भाज्या किंवा ज्या वेळी भाज्या स्वस्त असतात. तेव्हा ती वापरणे सोईस्कर ठरते. हेगाम नसल्यात तेव्हा ती फळे व भाज्या मर्यादित असतात. तेव्हा वाळविलेल्या व सुकविलेल्या असलेल्या फळे व भाज्यांचा वापर करून आपण आपाप व्यर्थ वाचवू शकतो.

४. प्रकल्पाची अभ्यासपध्दती



साहित्य हे मेंढी, भांवार, गोडापिंब, भावळा, घटोटे, इत्यादि.

कृती हे या प्रयोगात्मक पध्दतीमुळे खापीय प्रकारची भन्न वाळवणे.

१. मेंढी हे मेंढीची फुले घेतात. त्या भागोवर त्याची पाने तोडून घ्यावी ती पाने धुवून कोरडी करावी आणि कापडावर पातळ थर देवून अप्रत्यक्ष उन्हात वाळवण्यास ठेवावी.

२. भांवार हे कोथिवीरीची पाने तोडून पाव्याने धुवून लगेच कोरडे करावे. आणि अप्रत्यक्ष उन्हात पातळ थर देवून वाळवावे. म्हणजे त्याचा हिरवा रंग थोडा प्रमाणात राहतो.

३. गोडापिंब हे गोडापिंब जेव्हा उपापव्ध असतात. तेव्हा त्याची जाडी पाने घ्यावी ती धुवून कोरडी करावी आणि उताऱ्या अप्रत्यक्ष प्रकृशात कापडावर वाळवावे.

४. भावळा हे स्वच्छ विना डांगोचे घेवून स्वच्छ धुवावे ते थंड उव्यात कुकरमध्ये वाफवावू. सुपारी वनवायची असल्यावर वाफवण्या आधी मिठ घालावे नंतर थंड झाल्यावर मोकड्या करायच्या ते उन्हात प्रत्यक्ष वाळवावे. वाळवण्यावर आवश्यकते घुसर- पावडरस करता येते.

PROJECT COPY




PROJECT COPY

Name of Practical	
5.	<p>घटोटे ह घटोटे वापरत्याना दिवे नसावे ते पिवळ्या रंगाचे घ्यावे त मिळत्या पाण्यात पातळ चिपस छोबे आणि कोडे करून प्रत्यक्ष उच्चत वाळवावे. अशा प्रकारे कांदा, वांगे, मिरच्या, केरी, बोर, रत्यादि अन्न पदार्थांचा उपयोग वाळ विण्यासाठी करता येतो.</p>

PROJECT COPY

Handwritten text in Hindi, including a circular stamp that reads "SEAL".



The image shows a white, rectangular cold storage unit with a solar panel array mounted on its roof. The unit is shown from a three-quarter perspective, with its double doors open to reveal shelves inside filled with various fruits and vegetables. The unit is set against a background of a green field and a blue sky. The photograph is pasted onto a sheet of lined paper with handwritten text in Hindi. A red line is drawn across the bottom portion of the page.

PROJECT COPY

५. प्रकल्पाचे निरीक्षण



या वरिष्ठ प्रयोगातून असे पाहण्यात आले.
की सुरक्षित प्रकल्पाच्या साहाय्याने अन्न पदार्थातील
आहारा काढून अन्न पदार्थ सुरक्षित आले आणि
आहाराच्या वेळेस त्याच्या शिजवतांना वापर केला.

PROJECT COPY



Faint handwritten text in Swahili is visible on the lined paper. The text is mostly illegible due to fading and bleed-through from the reverse side of the page. Some words like "KWA" and "KATI" are partially discernible.



६. प्रकल्पाचे विश्लेषण



वरील अन्न पदार्थ पूर्ण वाळवे नाही तर किंवा त्यात आर्द्रता राहिली तर ते खराब होऊ शकते त्यावर कुणी न्यहू शकते. किंवा त्यात आर्द्रता राहिली तर किडे लागू शकतात. ते त्यासाठी अन्न पदार्थ पूर्ण पणे सुकवावे व कोरड्या उब्यात भूकत वेळी आक्मक आहे आणि ज्या वेळेस हे अन्न पदार्थ ताजे उपलब्ध असतात. तेव्हा यांचा वापर करता येतो. या सौंदर्य अर्जेचा वापर करून वरील प्रमाणे अनेक अन्नपदार्थ वाळवून ते ६ महिने ते १ वर्षी पर्यंत आपण टिकवू शकतो. ज्या वेळी यान्या फळे मधग असतात. त्या वेळी ही त्यांचा उपयोग करू शकतो. तसेच तीव्र फळे व भाज्यांचा वापर करून त्यावर वाळकियारी प्रकृत्या केल्यावर ती त्या आयत्या वेळी कामात येतात. म्हणजेच त्यासाठी मुक्त सौंदर्य अर्जेचा वापर करता.

PROJECT COPY

७. प्रकल्पाचा निष्कर्ष

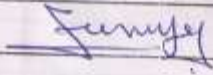


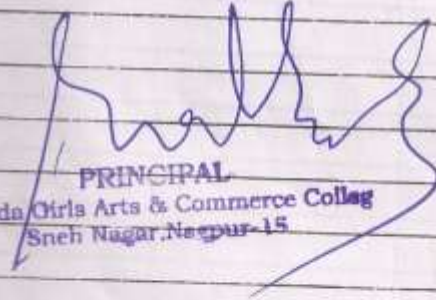
वहिले प्रयोग करून आम्हीला न खर्च
धरण्या मजकरीक समाधान वाढल आढी
त्याच्या वापर योथ्य वेळी केला गेला असे
वाळवणीचे यपार्य आम्ही लोकांनाही सांगू
शकतो. म्हणजे त्याच्या मासिक किंवा वार्षिक
खर्चात क्पण वेळ शकतो.
असा हा प्रकल्प संपल्या वेळीं
जीवनान आवश्यक आहे. म्हणून हा प्रकल्प
आम्ही खास करीत आहोत.

PROJECT COPY

८. प्रकल्पाचे सादरीकरण

सोपे डोंब्या वापर या प्रकल्पाचा
उनाम्हाका यूपु कायदा झाळा. व गो.
शवविनांना यूपु समाधान लावणे.
या प्रकल्पातील विद्या आम्ही दरवर्षी
कुल व इतर लोकांना याने कायदे सांगुण
ने करायला लावू.




PRINCIPAL
Yashoda Girls Arts & Commerce Collag
Sneh Nagar, Nergur-15