

Yashoda Girls' Arts & Commerce College, Nagpur



Project in Environment Science

Session: 2017-2018

Name of the Project: Project on Saving of Electricity

Number of Students Enrolled: 12

Name of Co-ordinator : Dr. Lalita Punnaya




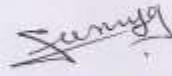
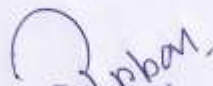
Yashoda Girls' Arts & Commerce College

Affiliated to Rashtrasant Tukadoji Maharaj Nagpur University, Nagpur
NAAC Accreditation B++ with 2. 82 CGPA

Sneh Nagar, Wardha Road, Nagpur. 440015

Brief Report on Completion of Project

Academic Year- 2017-2018

Name of the Project Undertaken	Project on Saving of Electricity	
Academic Session	2017-2018	
Organizing Department/ Committee	Department of Environment Science	
Total number of students Participated in the project	12	
Brief Report	The Project entitled Saving of Electricity was undertaken by the Department of Environment Science in during the session 2017-2018 under the guidelines of the Internal Quality Assurance Cell of the institution. Total 12 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

Department of Environment Science

Name of Project- Project on Saving of Electricity

Academic Session- 2017-18

List of students completing project-

Sr. NO.	Name of students	Program
1	VAISHALI DEORAO KHEDKAR	B.A.
2	VIDHYA MORESHWAR KOSARE	B.A.
3	YAMINI RAJENDRA BURLE	B.A.
4	ZEENAT AFROJ SAYYED ABDUL WAHAB	B.A.
5	AMREEN NISHA FIROJ KHAN	B.Com
6	ARTI KRUSHNAJI WAGHMAARE	B.Com
7	HEENA MEHAB SHEIKH	B.Com
8	NEHA AFREEN FIROZ KHAN	B.Com
9	PRABHA TRIVENIPRASAD PATEL	B.Com
10	RITU SHEKHAR YADAV	B.Com
11	ROSHANI VIJAY PRATAP YADAV	B.Com
12	SHALINI CHAMANSINGH RAJPUT	B.Com
13	SONAM DURGESH TRIPATHI	B.Com

Signature of Project Co-ordinator

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

Signature of
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 Saving of Electricity

Class : B.A. II

Session : 2017-2018

Project Submitted by

Ku. Yamini Rajendra Burle

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 Saving of
Electricity* has been successfully completed by
Ku Yamini Rajendra Bure
of B.A./ B.Com Semester....IV.... during the Academic session
2017-18. Hence the certificate is awarded to her.

Date: 15/04/2018


Project Co-coordinator


Principal
PRINCIPAL
Yashoda Girls Arts & Commerce College
Sneh Nagar, Nagpur-18



प्रथम सत्र		Page No.
		Date
Name of Practical	विद्युत ऊर्जा व-पत	
	विषय निवड	
	<p>ऊर्जा म्हणजे काय करण कोणतीही कृती करताना आवश्यक असणाऱ्या क्षमतेला किंवा शक्तीला ऊर्जा असे म्हणतात. वनस्पती आणि प्राण्यांच्या 'ऊर्जा' हा एक अविभाज्य भाग असतो. आपल्या अन्नमधून आपल्याला शारिरिक क्रियांसाठी आवश्यक असलेली ऊर्जा आपण मिळवितो. विद्युत पेट्रोल आणि वायुसारख्या ऊर्जेच्या इतर रूपांसाठी उपयोग मानव उष्णता ऊर्जा मिळविण्यासाठी वाहणुकीसाठी विद्युत उपकरणे चालविण्यासाठी करत असतो.</p>	
	<p>'ऊर्जा संकट' हा शब्द प्रयोग आपण नेहमीच ऐकू पुरेता असतो. याचा अर्थ काय असावा. असे तुम्हाला वाटते. विद्युत पुरवठा बंद पडणे किंवा भारनियमन असा याचा अर्थ आहे. का</p>	
	<p>ऊर्जा संकट म्हणजे अर्थ शास्त्रानुसार ऊर्जा स्रोतांच्या उपलब्धते मध्ये निमण झालेली वाढ (मुख्यवर्धन) होय. खनिज तेलाची किंवा विजेची टंचाई म्हणजे ऊर्जा संकट होय. ऊर्जेची मागणी आणि तिच्या पुरवठा घांमधील तणावत म्हणजे सुद्धा ऊर्जा संकट होय. जेव्हा जेव्हा 'ऊर्जा संकट' असते. तेव्हा विजेची टंचाई आपल्याला अनुभवायला लागते. जळाऊ लाकडांच्या उपलब्धते मध्ये निमण होणारी तुट म्हणजे सुद्धा ऊर्जा संकट होय.</p>	




Handwritten Odia text on the left side of the page, partially obscured by the project image.

Handwritten Odia text on the right side of the page, partially obscured by the project image.


Main body of handwritten Odia text at the bottom of the page, providing details about the project.

Project copy

	<p style="text-align: right;">Page No. <input type="text"/> Date <input type="text"/></p> <p style="text-align: center;"></p>
Name of Practical	<p style="text-align: center;">प्रकल्पाची उद्दिष्टे</p>
	<p style="text-align: center;">वरील समस्यावर उपाय करण्यासाठी व लोकांना विजयतीचे महत्त्व कळावे म्हणून विजयतीचे महत्त्व कळावे म्हणून विजयतीची जनजागृती करणे हा आमचा उद्देश आहे.</p>

Project copy

Handwritten text in Odia script is visible on the lined paper background, including the words "ଉପରୋକ୍ତ" (above) and "ନିମ୍ନୋକ୍ତ" (below).



The photograph shows a blue Edotcom HW 2015 power adapter. The adapter is rectangular with a power cord attached. It features the text "HW 2015 200W 升压版" and "HW 2015 升压版" on its surface. The photo is taken against a brown background and includes a "16:00" timestamp and an "edotcom" watermark.

Project copy

		Page No. _____ Date _____
Name of Practical	<p>संबंधीत साहित्याचा अभ्यास</p> <p>तंत्र व्याप्तिकडून विद्युत उपकरणा संबंधीत माहिती मिळवली व आपले पर्यावरण या पुस्तकातून माहिती घेतली.</p> <p>40 पेट 356 युनिट</p> <p>उपकरण प्रती घंटा / तास</p> <p>रेडिओ 50 पेट</p> <p>DVD 40 सामान्य पेट</p> <p>T.V 200 पेट</p> <p>LCD 20 पेट</p> <p>LED 20 पेट</p> <p>सिलिंग फेन 80 पेट</p> <p>ट्रेबल फेन 120 पेट</p> <p>मिक्सर 150 पेट</p> <p>फ्रिज 200 पेट</p> <p>कुलर 1500 पेट</p> <p>पॉटर हिटर 200 पेट</p> <p>इस्त्री 200 पेट</p> <p>600</p>	

[Faint handwritten text in Hindi, likely bleed-through from the reverse side of the page]



[Faint handwritten notes in Hindi, possibly a list or table related to the project]


	<div style="text-align: right;">Page No. _____ Date _____</div>
Name of Practical	प्रकल्पाने महत्त्व
	<p>आपल्या घरात मुख्य ऊर्जा स्रोत म्हणजेच विद्युत ऊर्जा आहे. मानवाने विजेचा शोध लावला ही विद्युत ऊर्जा, लाकूड, पाणी, पेट्रोलियम पदार्थ यापासून निर्मित केली आहे. मानव पुढील तंत्रज्ञानाच्या वरील नैसर्गिक सामग्री मर्यादित स्वरूपाची आहे. त्यामुळे त्यापासून विज निर्माण करणे आविष्कार कठीन होऊ लागले आहे. विज्ञानिमीलीसाठी वरिल नैसर्गिक सामग्रीची वचत व्हावी आणि इतर ऊर्जेचे स्त्रोत वापरणे आवश्यक आहे जसे सौरऊर्जा, जैविक ऊर्जा, [बायोगॅस व बायोडिझेल] व पवन ऊर्जा या ऊर्जा वापर केल्यास पर्यावरणाचे संवर्धन होऊन पण ही ऊर्जा मोठ्या प्रमाणात तयार करता येत नाही. सध्या लोकसंख्या वाढीमुळे, आधुनिकीकरणामुळे आणि यांत्रिकीकरणामुळे विजेची गरज सारख्याने वाढत आहे. अगुच्या प्रमाणात होत असलेल्या विजेचा तुरवट दिवसेंद दिवस वाढत आहे. त्यामुळे सतत भारताच्या फुडका सहन करावा लागत आहे. आज शहरात किंवा ग्रामीण भागात विजेचा समरथेने किडारूप घाबरातले आहे. विजेचे निर्मिती कमी असल्यामुळे व त्याची मागणी विविध घासासाठी वाढल्यामुळे आर्थिक व्यवस्थेवर त्यांच्या विपरीत परिणाम झाला आहे. म्हणून विद्युत ऊर्जा तयार करणे आवश्यक आहे.</p>



यशोदा गर्ल्स आर्ट्स अँड कॉमर्स कॉलेज, स्नेहनगर, नागपूर तर्फे

जन जागृती वीज बचतीसाठी उपाय

१. कॉम्पॅक्ट फ्लोरोसॅन्ट लॅम्प्स (सी.एफ. एल. बल्ब) नेहमीच्या दिव्यांऐवजी गरजेनुसार १० ते २५ वॉट क्षमतेचे वापरावे. यामुळे ५०% वीजबचत होते.
२. व्हरांडा, स्नानगृह, देवघर इ. ठिकाणी झिरोच्या बल्ब ऐवजी ३ ते ५ वॉटचे सी. एफ. एल. दिवे वापरावे.
३. ट्यूबसाठी २० वॉटचे पांरपांरीक चोक वापरण्याऐवजी २ वॉटचे इलेक्ट्रॉनिक चोक वापरावे.
४. पंख्यासाठी नवीन इलेक्ट्रॉनिक रेग्युलेटर वापरावे. त्याची गती हवी तेवढीच ठेवता येते.
५. फ्रिजचा दरवाजा वारंवार उघडू नये १५ दिवसातून बर्फ काढून साफ करावा.
६. इस्त्री रोज न करता ७ दिवसातून एकदा केल्यास तापयण्यासाठी वीज वाचेल.
७. संगणक टि.व्ही., पंखा इ. विद्युत उपकरणाचा वापर नसतांना बटणे बंद करावी. लाइट, मोबाईल इ. चे चार्जिंग त्यांच्या मर्यादीत वेळेपर्यंत पूर्ण होताच बंद करावे.
८. वीज तुटवड्याच्या काळात विद्युत उपकरणाचा किमान वापर करावा.
९. वीजेच्या दिव्यावर धूळ साचू देऊ नये. विद्युत सजावट जास्त करू नये.
१०. वीजेच्या उपकरणांची योग्य काळजी घ्यावी ती व त्यांचे जोडणी साहित्य दर्जेदार (आय.एस. आय. मानांकित) असावेत.
११. योग्य प्रकाश व वायुविजन राहिल अशी गृहरचना असावी. तेव्हा दिवे व पंखा वापरू नये. भिंतींना फिकट रंग द्यावा.
१२. रात्री लॅम्प चालणाऱ्या उपकरणांचा तुस्त वापर करावा.


द्वितीय सत्र	
	
Page No. _____	
Date _____	
Name of Practical	प्रकल्पावधिची सुच्यविलेनी पध्दती
	<p>आपल्या पारिस्सरातील पाय कुटुंबातील 'मासिक' बीजाबिल व अभ्यास वापरलेल्या व अभ्यास वापरलेल्या बीजेचा वापर याचा अभ्यास करणाने ठरविले त्यासाठी पाय कुटुंबातील एका संदर्भाला प्रश्न विचारून व निरीक्षण करून विजेच्या उपकरणा विजेची (वॉट व संख्या) माहिती द्यावयाची ठरली तेव्हा त्यांना वीज वयतीचे जनजावृतीचे पत्रक देण्याचे ठरले तीन माहितीच्या त्वांनी केलेल्या उपशा योजनेची अभिमतवातावणी झाली की नाही. ते पाहण्यात येईल.</p>
	सर्वेक्षणच्या प्रश्नावलीचा नमुना
	उपकरण
	CEI वल्व 3
	EFX वल्व 1
	गुंटी वल्व 2
	गुंटी वल्व 1
	गुंटी वल्व 1
	गुंटी वल्व 1
	वीज वयतीसाठी केलेली 'जन जावृती'
1)	कॉम्पेन्ड फ्लोरोसट लॅम्पस [सी. फुफ. फुल. वल्व] नेहमीच्या दिव्यापुवजी कारणेनुसार 10 ते 25 वॉट क्षमतेचे वापरावे यामुळे 50% वीजव्यत विजव्यत होते.
2)	छरांडा, रत्नानक्षत्र, देवदार इत्यादी ठिकाणी विजेच्या वल्व

Project copy



Handwritten text in Odia script, partially obscured by a large red checkmark. The text appears to be a list or a set of instructions, with some words like 'ପ୍ରକାର' (types) and 'ସଂଖ୍ୟା' (number) visible.

SEAL		Page No.
		Date
Name of Practical	पुवजी कते 5 वेंचे सी. प्रफ. पुल. दिवे वापरवे.	
3)	टयुबसाठी 20 वेंचे पारपारीक चोक वापरण्यापेवजीर वेंचे इलेक्ट्रॉनिक चोक वापरवे.	
4)	परव्यासाठी नवीन इलेक्ट्रॉनिक रेग्युलेटर वापरवे. त्याची गती हवी तेवढीच वेवता घेते.	
5)	क्रिज्या दरवाजा पारपार उघडु नये 99 दिवसातुन वरु काडुन साफ करावा कारण ते थंड राखवव्यासाठी अधिक वीज लागते.	
6)	संगणक रि. व्ही. परवा रत्यादी विद्युत उपकरणांच्या वापर नसतांना बरणे बंद करावी लाइट, मोबाइल इत्यादींचे चार्जिंग. त्याच्या मर्यादित वेळे पर्यंत पुर्ण होताच बंद करावे.	
7)	वीज नुसव्याच्या काळात विद्युत उपकरणांच्या किमान वापर विजेच्या दिव्यावर खुळ सायु देऊ नये. विद्युत साजावट जास्त करु नये.	
8)	सौर ऊर्जेवर ब्यालगांच्या उपकरणांच्या जास्त वापर करावा.	
प्रकल्पासाठी अंमलबंदिलेच्या पद्धतीचे वर्णन		
आपल्या परिसरातील पाल कुटुंबातील मासिक विजलाचा व त्यांनी वापरलेल्या विजेच्या वापर घात्या विश्वास करुन पुढीलप्रमाणे अंमल सादर करीत आहो.		

Name of Practical		Page No.
		Date
		
साधये बल्ब		
शिरो बल्ब	100 वॅट	
	25 वॅट	
	40 वॅट	
	60 वॅट	
साधये ट्यूब लाईट	संख्या	
रेडिओ	1	
D.V.D	1	
TV	1	
सिलींग फॅन	1	
मिक्सर	1	
फ्रिज	1	
कुलर	1	
वॉटर हिटर	1	
उरली	1	
टॅबल फॅन	1	
निरीक्षण		
<p>ऊर्जा बचत वापरामध्ये सुधारणा करण्याची आवश्यकता आहे. ऊर्जा बचत स्त्रोतांमध्ये आणि ऊर्जेच्या पुरवठ्यामध्ये वाढ करण्याची गरज आहे. त्याच वेळी ऊर्जा बचत प्रभावीपणे वापरून आणि तिच्या अनावश्यक वापर टाळून ऊर्जा बचत गरज ही कमी केली पाहिजे. विनायका स्वर्ना परवडणाऱ्या आणि पर्यावरणासाठी कमी हानिकारक असलेल्या ऊर्जा बचत तंत्रज्ञानाकडे आणि साधनांकडे आपले लक्ष वळविले पाहिजे.</p>		

Project copy

Name of Practical	Page No. Date
निष्कर्ष	
<p>पॉप कुंडुंबात रूखक्षता व जन जागृती केल्यावर जिसे दिसून आले की पॉप ते चार कुडुवातील रूपफुलीनी विजेची वचत जन जागृती प्रमाणे केली व त्याचे मागील महीना पेक्षा चालू महिन्याचे विल कमी आले आहे. यांचे त्यांच्या बीजेवर खर्च कमी झाला शाशिवाय बीजेची निर्मितीसाठी कोळसा कमी लागतो.</p>	
	<p>PRINCIPAL Yashoda Otris Arts & Commerce Colley Sochi Nagar Sionpur 19</p>
	<p>Sunyya</p>