



Bharatiya Shikshan Prasarak Sanstha, Ambajogai



## **Swa. Sawarkar Mahavidyalaya, Beed**



### **Internal Quality Assurance Cell**

#### **3. Research, Innovations and Extension**

**3.2.1: Institution has created an ecosystem for innovations, Indian Knowledge System (IKS), including awareness about IPR, establishment of IPR cell, Incubation centre.**

#### **Students Publications**

# **Student Publications**

**Gaurav Wall Papers, Research Papers**

**Chapter in Book**

**Wall paper publication: ( 23 August 2022 Dr Babasaheb Ambedkar Martahwada university 64<sup>th</sup> Vardhapan Din**



Wall paper publication on “**swayam learning platform**” in Presence of Hon.Prof.Chandrakant Mule, Hon shri Umesh Jagtap,Hon ,shri Gajananrao Jagtap, Prof.Dr Devidas Nagargoje, Prof Dr Rajesh Dhere ,Shri Kale S. R .,shri Coudhari B.Y.wtih B.Sc F.Y .Students Ku. Disha Chajed, Priyanka Shinde, Mradula Walwadkar,Sonal Waghmare,Ashwini Joshi,**Date 23 August 2022**



*[Signature]*  
**Principal**  
Swa.Saw: ...yalaya,  
Beed.

Bhartiya Shikshan Prasarak Sanstha Ambajogai  
**Swa. Sawarkar Mahavidyalaya, Beed**  
**Department of Sanskrit**  
**GOURAV : PUBLICATION AND UNVEILING**



**Publication Dtae:** 22/08/2022  
**Title of Wall Paper:** Maharshi Kanad  
**Student's Name:** Anjali Shinde, Ankita Lad, Vaishnavi Kulkarni.  
**Delegates Name:** Dr.P.K.Kulkarni, Dr.Vivek Palvankar,principal Dr.D.B. Nagargoje, Vice Principal L.G.Bahegavhankar, Vice Principal R.M.Dhere.  
**Techer Name:** Dr. Sachin Kandale,Anand Ratnaparkhe, K.N.Ramdasi.




**Publication Date:** 26/01/2023  
**Title of Wall Paper:** Birasa Munda  
**Student's Name:** Ashwini Ufade  
**Delegates Name:** Dr.P.K.Kulkarni, Dr.Muralidhar Jaiswani, Shri.Satyanarayanji Lohiya,Shri.Chandrakant Mule, Dr.Vivek Palvankar, Shri.Gajanan Jagtap, principal Dr.D.B. Nagargoje.  
**Techer Name:** Dr.S.C.Kandale, A.D.Ratnaparkhe, A.S.Rupnor, K.N.Ramdasi



  
**Dr. Sachin Kandale**  
Head, Department of Sanskrit  
Swa.Sawarkar Mahavidyalaya, Beed



  
**Principal**  
Swa.Sawarkar Mahavidyalaya,  
Beed.



**Publication Date:** 22/08/2022  
**Title of Wall Paper:** Maharshi Kanad  
**Student's Name:** Anjali Shinde, Ankita Lad, Vaishnavi Kulkarni.  
**Delegates Name:** Dr.P.K.Kulkarni, Dr.Vivek Palvankar, principal Dr.D.B. Nagargoje, Vice Principal L.G.Bahegavhankar, Vice Principal R.M.Dhere.  
**Teacher Name:** Dr. Sachin Kandale, Anand Ratnaparkhe, K.N.Ramdasi.



**Publication Date:** 26/01/2023  
**Title of Wall Paper:** Birasa Munda  
**Student's Name:** Ankita Lad, Shraddha Thosar, Ganesh Joshi.  
**Delegates Name:** Dr.P.K.Kulkarni, Dr.Muralidhar Jaiswani, Shri.Satyanarayanji Lohiya, Shri.Chandrakant Mule, Dr.Vivek Palvankar, Shri.Gajanan Jagtap, principal Dr.D.B. Nagargoje.  
**Teacher Name:** Dr.S.C.Kandale, A.D.Ratnaparkhe, A.S.Rupnor, K.N.Ramdasi



**Dr. Sachin Kandale**  
 Head, Department of Sanskrit  
 Swa.Sawarkar Mahavidyalaya, Beed

**Principal**  
 Swa.Sawarkar Mahavidyalaya,  
 Beed.

### Detail Report

Title of Program:		Wallpaper Publication		
Name of Organizing Department/Unit:		Department of History		
Name of the Coordinator(s)/Convener(s)/ Organizer(s) of the Programme:		Dr. K. K. S.S.		
Date(s) of the Programme:		17/09/2022 and 26/01/2023		
Venue:		Swa.Sawarkar College Beed		
Target Group:		Student/Teacher		
Number of Participants:		Male	Female	Total
	Teaching	--	--	--
	Non-teaching	--	--	--
	Students	--	4	4
Name(s) and details of Resource Person(s),		-----		
Topic		Rayatecha Raja Chhatrapati Shivaji Maharaj		
Total Expenditure for the Programme:		--		
Source of Funding:		--		

### Brief Summary of Events/Sessions:

On 19<sup>th</sup> Feb on occasion of Shivjayanti Wall Paper Publication was done

  
HOD Signature



  
Principal  
Principal  
Swa.Sawarkar Mahavidyalaya  
Beed.

Photographs of Wallpaper: Date- 17 Septembar 2022 and 26 January 2023



  
HOD Signature



  
Principal  
Principal  
Swa.Sawarkar Mahavidyalaya  
Beed.

## wall paper Publication On Google Services: Date 26.01.2019



In Presence Of Hon. Principal Dr. Shirotkar S.G. , Dr. L.G .Bahegavankar, Shri. Choudhari B.Y. , Shri. Kale S.R., B.Sc. First Year Student Ku. Ashwini Joshi.



  
**Principal**  
Swa.Sawarkar Mahavidyalaya,  
Beed.

Department of Computer Science Various Activities like Wallpaper, Guest Lecture Seminars Photo Gallery

Wallpaper Different tools used in digital forensics 26.01.2020



  
**Principal**  
Swa. Sawarkar Mahavidyalaya,  
Beed.



### Detail Report

Title of Programme:	Publication of wall papers		
Name of Organizing Department/Unit:	Department of Chemistry		
Name of the Coordinator(s)/Convener(s)/ Organizer(s) of the Programme:	Organising Secretary: Prof. Rajpal Jadhav		
Date(s) of the Programme:	1.5.2022		
Venue:	Swa. Sawarkar Mahavidyalaya, Beed		
Target Group:	Student		
Number of Participants:	Male	Female	Total
Teaching	03	00	03
Non-teaching	00	00	00
Students	07	05	12
Name(s) and details of Resource Person(s),	Prof. Hansaraj Joshi, Prof. Rajpal Jadhav, Prof. Vishal Naiknaware		
Topic	(1) Hydrogen Fuel Cell [2 (M), 3 (F): Total 5] (2) Introduction and Scope of Heterocyclic Compounds [5 (M), 2 (F), Total 7]		
Total Expenditure for the Programme:	Nil		
Source of Funding:	NA		

**Brief Summary of Events/Sessions:** The aim of the activity was to inculcate research attitude among students. Wall paper was published on the occasion of State Foundation Day (Maharashtra Din, 1.5.2022).

**Conclusion, with Feedback on the Programme:** Students were enlightened about crisis of energy and recent developments in hydrogen fuels. Also, students were enlightened about importance of heterocyclic compounds and their applications.

**Notice/Flyer/News Paper/Other Publicity Resources:** NA

**Geotagged Photographs:** Photographs are attached herewith.

**List of participants with signature:** ---

*S. Smolay*  
**Principal**  
Swa. Sawarkar Mahavidyalaya,  
Beed.

*[Signature]*  
**Head**  
Department Of Chemistry  
Swa. Sawarkar Mahavidyalaya, Beed  
**HoD Signature**

Photographs of published wall papers



  
**Head**

Department Of Chemistry  
Swa. Sawarkar Mahavidyalaya, Beed



**Principal**

Swa. Sawarkar Mahavidyalaya,  
Beed.



### Detail Report

Title of Programme:		Wall papers		
Name of Organizing Department/Unit:		Chemistry Department		
Name of the Coordinator(s)/ Convener(s)/ Organizer(s) of the Programme:		Guided by: Prof. Jadhav Rajpal Lal Singh Chemistry Department		
Date(s) of the Programme:		15/08/2022; 17/09/2022; 26/01/2023		
Venue:		8:30 am. (After Flag Hosting) 7:50 am. (After Flag Hosting)		
Target Group:		Student		
Number of Participants:		Male	Female	Total
	Teaching	04	Nil	04
	Non-teaching	01	--	01
	Students	09	03	12
Name(s) and details of Resource Person(s),		<p>1) <b>Guided by:</b> Prof. Dr. Joshi H. U., Prof. Naiknaware V. V., Prof. Jadhav R. L. <b>Students Participated:</b> Kulkarni, Devadkar, Kulkarni Raghvendra</p> <p>2) <b>Guided by:</b> Prof. Dr. Joshi H. U. , Prof. Naiknaware V. V., Prof. Jadhav R. L. Prof. Dr. Shendge A. S. <b>Students Participated:</b> Kale Vaishnavi, Garud Vaibhavi, Shinde Priyanka, Amte Amruta, Waghmare Sonal, Waghmare Vaishnavi, Joshi Devendra, Kadam Aditya</p> <p>3) <b>Guided by:</b> Principal Dr. Pohekar P. D. Prof. Dr. Joshi H. U. , Prof. Naiknaware V. V., Prof. Jadhav R. L. <b>Students Participated:</b> Sonali Kokate, Bagade Swapnil, Kulkarni Raghvendra</p>		
Topic		<p>1. Topic: Periodic Properties</p> <p>2. Topic: Indian Scientist Participated in Freedom Moment</p> <p>3. Scope of Heterocyclic Compounds in Medicine</p> <p>4. Isolation of Vitamin C from outer layer of Orange fruits</p>		
Total Expenditure for the Programme:		50+500+50+500		
Source of Funding:		Nil		

**Conclusion, with Feedback on the Programme:** This helped to inculcate research attitude among students.



*[Signature]*  
Principal  
Swa. Sawarkar Mahavidyalaya,  
Beed.

*[Signature]*  
Head  
Department Of Chemistry  
Swa Sawarkar Mahavidyalay, Beed.



Geotagged Photographs: Wall Paper Published on 15/08/2022



Wall Paper Published on 17/09/2022



  
**Head**

Department Of Chemistry  
Swa.Sawarkar Mahavidyalaya, Beed

  
**Principal**  
Swa.Sawarkar Mahavidyalaya,  
Beed.



Wall Paper Published on 26/01/2023:



Wall Paper Published on 26/01/2023:



  
**Head**

Department Of Chemistry  
Swa. Sawarkar Mahavidyalay, Beed.

  
**Principal**  
Swa. Sawarkar Mahavidyalaya,  
Beed.



Wall Paper Published on 26/01/2023:



  
**Head**

Department Of Chemistry  
Swa. Sawarkar Mahavidyalaya, Beed.

HoD Signature



  
**Principal**  
Swa. Sawarkar Mahavidyalaya,  
Beed.



### Detail Report

Title of Programme:		Publication of wall paper		
Name of Organizing Department/Unit:		Chemistry		
Name of the Coordinator(s)/Convener(s)/ Organizer(s) of the Programme:		Prof. Hansaraj Joshi		
Date(s) of the Programme:		15.8.2021		
Venue:		Department of Chemistry, Swa. Sawarkar Mahavidyalaya, Beed		
Target Group:		Student		
Number of Participants:		Male	Female	Total
	Teaching	0	0	0
	Non-teaching	0	0	0
	Students	1	0	1
Name(s) and details of Resource Person(s),		Roshan Amate		
Topic		The Progress of Science and Technology of India in 75 years of Independence		
Total Expenditure for the Programme:		Nil		
Source of Funding:		NA		

**Brief Summary of Events/Sessions:** The aim of the activity was to inculcate research attitude among students. Wall paper was published on the occasion of national Independence Day. This activity was to year mark the commencement of Azadi Ka Amrut Mahotsav that 75 years of independence.

**Conclusion, with Feedback on the Programme:** Students were enlightened about contribution of science in the development of post independent India and achievements of country in various fields of science and technology in post independent India through this wall paper.

**Notice/Flyer/News Paper/Other Publicity Resources:** NA

**Geotagged Photographs:** Photographs are attached herewith.

**List of participants with signature:** ---

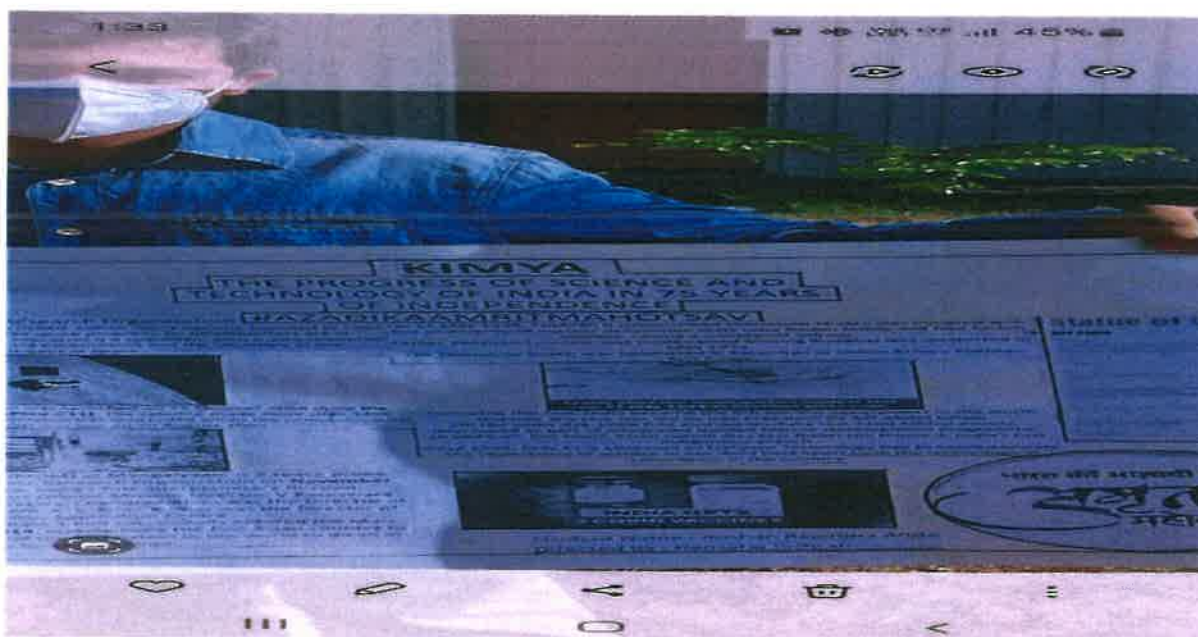


  
**Principal**  
Swa. Sawarkar Mahavidyalaya,  
Beed.

  
Head of Department  
Department Of Chemistry  
Swa. Sawarkar Mahavidyalaya, Beed.



Photographs of publication of wall paper (15.8.2021)



**Head**  
Department Of Chemistry  
Swa.Sawarkar Mahavidyalay, Beed

**Principal**  
Swa.Sawarkar Mahavidyalaya,  
Beed.

Bhartiya Shikshan Prasarak Santha Ambajogai  
Swa. Sawarkar Mahavidyalaya, Beed  
**Department of Political Science**  
**GAURAV PUBLICATION AND UNVEILING**



Date - 26-01-2019

Title of the wall paper: ARTICLE 370 AND 35(A)

Names of the student participants: Pratik Bhosle, Vishwajeet Naiknavre.

Dignitaries :- Hon.Prof. Chandrakant Muley, Shri.Govindprasadji

Barshikar, Prin.Dr.Sanjay Shiroadkar

Guidance :- Aghav S.S., Department of Political Science

*(Signature)*



*(Signature)*  
**Principal**  
**Swa. Sawarkar Mahavidyalaya**  
**Beed.**



Date: 15-08-2023

Titel of the Wallpaper- Swatantrycha Amrut Mahotsav (

Names of the student participants- Radhika Vaze, Ganesh Joshi, Sanchita Joshi,

Dignitaries- Hon.Prof. Chandrakant Muley,Vice Prin.Dr. L.G.Bahegavhankar

Guidance :- Dr.S.R.Morale, Dr. Aghav S.S., Department of Political Science.

Dr. S. R. Morale



Principal  
Swa.Sawarkar Mahavidyalaya  
Beed.

Bhartiya Shikshan Prasarak Santha Ambajogai  
Swa. Sawarkar Mahavidyalaya, Beed  
Department of  
GAURAV PUBLICATION AND UNVEILING

Insert image here



Write here the date of publication/ unveiling - 26-01-2019

NAME OF THE WALLPAPER :- ARTICLE 370 AND 35(A)

Names of the student participants :- Pratik Bhosle, Vishwajeet Naiknavre.

Delegates :- Hon. Prof. Chandrakant Muley, Shri. Govindprasadji Barshikar, Prin. Dr. Sanjay Shirodkar

Teacher :- Aghav S.S.

*(Signature)*



*(Signature)*  
President  
College Development Committee  
S.S.M. Beed.



Write here the date of publication/ unveiling - 26-01-2022

NAME OF THE WALLPAPER :- PLATO'S IDEAL STATE.

Names of the student participants :- Radhika Vaze

Delegates :- Hon.Secretary of BSPS Shri.Nitinji Shete,Shri.  
 Gajanankaka Jagtap,Dr.Vivekji

Palvankar,Prin.Dr.C.B.Pangarkar.

Teacher :- Dr.Aghav S.S.,Dr.S.R.Mrale.

*AGS*



*Principal*  
 Swa.Sawarkar Mahavidyalaya  
 Beed.



Write here the date of publication/ unveiling - 26-01-2023

NAME OF THE WALLPAPER :- INDIAN CONSTITUTION

Names of the student participants :- Ankita Lad.

Delegates :- Hon.Prof. Chandrakant Muley,Dr.Anilji

Barkul.Shri. Gajanankaka Jagtap,Dr.Vivekji

Palvankar,Prin.Dr.P.D.Pohekar.

Teacher :- Dr.Aghav S.S.,Prof.Ram Gavhane.



Principal  
Swa.Sawarkar Mahavidyalaya  
Beed.



Write here the date of publication/ unveiling - 15-08-2023

NAME OF THE WALLPAPER :- Swatantrycha Amrut Mahotsav (POLITICAL SCIENCE)

Names of the student participants :- Radhika Vaze, Ganesh Joshi, Sanchita Joshi.

Delegates :- Hon. Prof. Chandrakant Muley, Vice Prin. Dr. L.G. Bahegavhankar

Teacher :- Dr. S.R. Morale, Dr. Aghav S.S.



**Principal**  
Swa. Sawarkar Mahavidyalaya  
Beed.

**Bhartiya Shikshan Prasarak Sanstha,  
Ambajogai.**

**Swa. Sawarkar Mahavidyalaya, Beed.**

**Department of Physics**

**Student Publications**

**Gaurav Wall Papers**

**June 2018- April 2023**



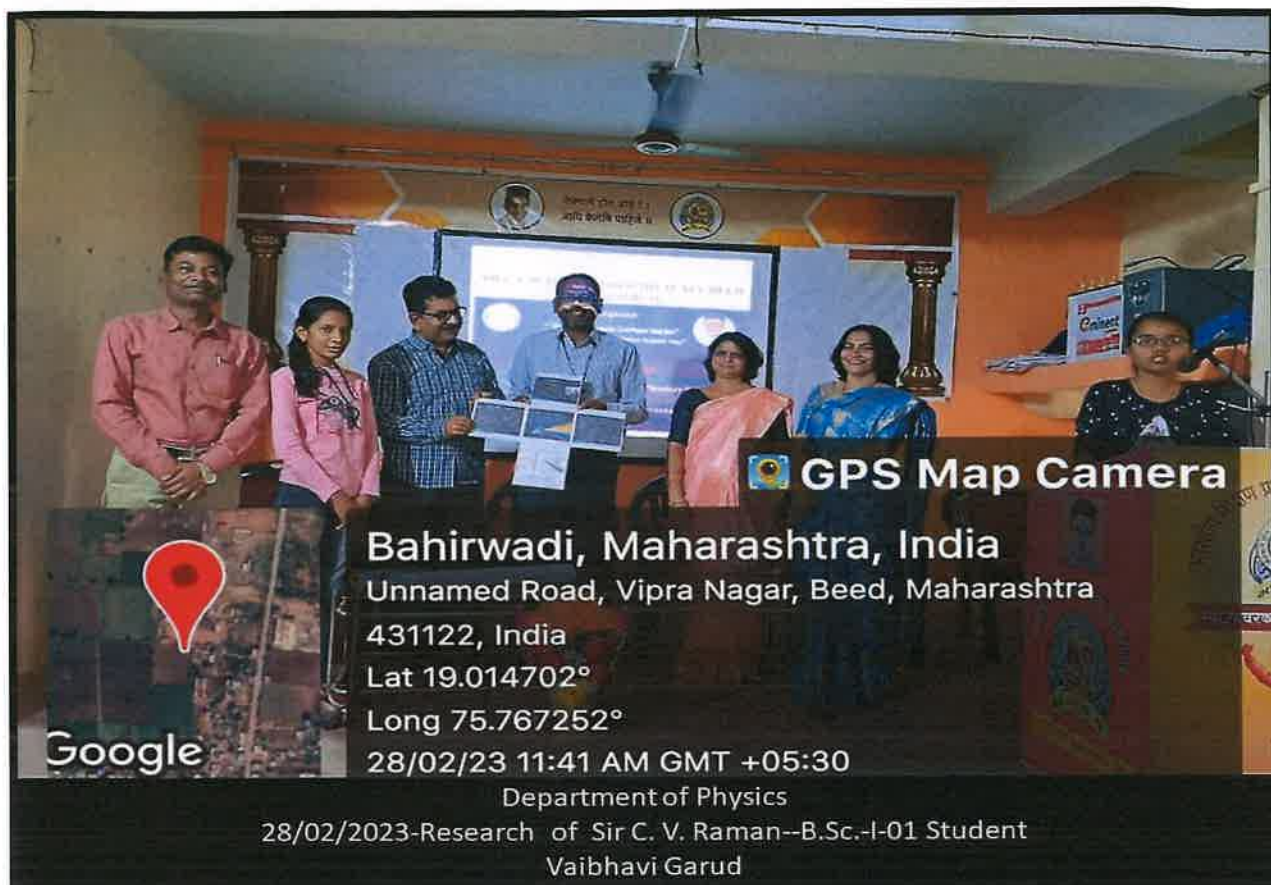
Department of Physics  
15/08/2019- Healing Crystals- B.Sc.-II- 03 Students  
Smita Mohan Shinde, Sandesh Kanade, Ganesh Dahrath Shinde,



Department of Physics  
17/09/18- Bharat Ratna Sir C.V. Raman- B.Sc.-I- 0 Students  
Smita Mohan Shinde, Ashwini Sarwade



*Smita*  
**Principal**  
Swa.Sawarkar Mahavidyalaya  
Beed.



*Principal*  
 Swa.Sawarkar Mahavidyalaya  
 Beed.



Department of Physics  
 28/02/2023-Thoughts of Sir C. V. Raman--B.Sc.-I-01 Student  
 Miss. Disha Chajed



Department of Physics  
 17/09/2019- Chandrayan-2-B.Sc.-I & B.Sc.-II - 03 Students  
 Roshan Amte, Priya Charkha, Deshmukh Sarthak



*[Signature]*  
**Principal**  
 Swa. Sawarkar Mahavidyalaya  
 Beed.



य, बीड



Principal  
Swa. Sawarkar Mahavidyalaya,  
Ambur.



2019-1-26 08:33

Beed.  
vityalaya,

तृणधान्य जनजागृती कार्यक्रमात  
गौरव भित्तीपत्रकाचे मान्यवरांच्या हस्ते प्रकाशन  
दिनांक. २०/०२/२०२३.



"तृणधान्याचे आहारातील महत्व" या विषयावर डॉ. रानी जाधव, यांचे व्याख्यान.  
दिनांक. २०/०२/२०२३



SPT  
HEAD

Department of Home Science  
Swa. Sawarkar Mahavidyalaya, Beed



प्रिन्सिपल  
प्राचार्य

स्वा. सावरकर महाविद्यालय  
बीड.



Swastika, Beed  
District, Maharashtra  
India



Bhartiya Shikshan Prasarak Sanstha Ambajogai

**Swa. Sawarkar Mahavidyalaya, Beed**  
**Department of Public Administration**  
**GAURAV PUBLICATION AND UNVEILING**



**Publication Date: 15/08/2019**

**Title of Wall Paper: Principles of Good Governance**

**Student's Name: Diksha Vidyagar, Mayuri Manurkar, Rutika Jawale & Pooja Jawale**

**Teacher Name: Dr. J.K. Bhalerao, Prof. Ram Gavhane & Smt. Priyanka Sawai**



**Publication Date : 15/08/2019**

**Title of Wall Paper: Principles of Good Governance**

**Student's Name: Diksha Vidyagar, Mayuri Manurkar, Dnyaneswar Kshirsagar, Rutika Jawale, Pooja Jawale**

**Teacher Name: Dr. J.K. Bhalerao, Prof. Ram Gavhane**

**Professor & Head**

Research Guide GD-1563  
 Department of Public Administration  
 Swa. Sawarkar Mahavidyalaya, Beed

**Principal**

College Development Committee  
 Swa. Sawarkar Mahavidyalaya,  
 S. M. Beed,  
 Beed



**Publication Date: 15/08/2021**

**Title of Wall Paper: Common Civil Code**

**Students Name's: Tushar Bhingale, Kishor Ramdasi, Radhika Vaze & Aditya Veer**

**Delegates Name: Dr. Seema Joshi & Jayshree Nelwadkar**

**Techer Name: Dr.J.K.Bhalerao,**



**Publication Date: 15/08/2021**

**Title of Wall Paper: Common Civil Code**

**Student's Name: Tushar Bhingale, Kishor Ramdasi, Radhika Vaze & Aditya Veer**

**Techer Name: Dr.J.K.Bhalerao,**

**Professor & Head**

**Reserach Guide GD-1563  
Department of Public Administration  
Swa. Sawarkar Mahavidyalaya, Beed.**

**Principal**

**Swa.Sawarkar Mahavidyalaya,  
Beed.**



**Publication Date: 26/01/2023**

**Title of Wall Paper: Duties Of Indian Citizens**

**Student's Name: Anjali Shinde, Tanuja Malle, Chandan Shahane & Tushar Bhingale**

**Delegates Name: Dr. Anil Barkul, Hon. Prof. Chandrakant Mule, Dr. Vivek Palavankar & Shri. Gajanan Jagtap**

**Teacher Name: Principal Dr. Pohekar P.D., Dr. Dhare R.M., Dr. Bhalerao J.K. & Waghmare S.P**



**Publication Date: 26/01/2023**

**Title of Wall Paper: Duties Of Indian Citizens**

**Student's Name: Anjali Shinde, Chandan Shahane & Tushar Bhingale**

**Teacher Name: Dr. Bhalerao J.K. & Waghmare S.P**

**Professor & Head**

**Reserach Guide GD-1563**

**Department of Public Administration  
Swa.Sawarkar Mahavidyalaya, Beed.**

**Principal**

**Swa.Sawarkar Mahavidyalaya,  
Beed.**

# Student publications

Akash Gavate

B.Sc. II year (2019-20)

Chapter in Book

## संत साहित्यातून मानवी मुल्यांची जोपासना

आकाश सुभाष गवते व प्रा. डॉ. रूपाली कुलकर्णी

### प्रस्तावना:

महाराष्ट्रामध्ये ज्ञानोबारायांपासून तुकोबारायांपर्यंत वारकरी संतांची प्रगल्भ परंपरा लाभलेली आहे. याच प्रभावळीमधिल अथपासून इतिपर्यंत संत साहित्यातून ठिकठिकाणी मानवी मुल्य जोपासण्यात आली असे आपणास दिसून येईल. संतांचे विचार दूरदृष्टीने परिपूर्ण आहेत. याचा प्रत्यय आपल्याला त्यांच्या अभंग, ओवी, भारूड, गौळणी, विरहिणी इत्यादी साहित्यातून दिसून येते. हे साहित्य प्रासादिक तर आहेच पण त्यामध्ये मुल्य शिक्षणाचा मोठा भाग दिसून येईल. यावरून आपल्या असे ध्यानात येईल की संत हे फक्त पारलौकिक गोष्टीवरच बोलतात असे नाही तर त्यांचे विचार ऐहिक बाबींचाही तेवढाच विचार करतात. त्याबद्दल

आकाश सुभाष गवते: स्वातंत्र्यवीर सावरकर महाविद्यालय, बीड (महाराष्ट्र).

प्रा. डॉ. रूपाली कुलकर्णी: स्वातंत्र्यवीर सावरकर महाविद्यालय, बीड (महाराष्ट्र).



**Principal**  
Swa. Sawarkar Mahavidyalaya  
Beed.

माऊलींची एक ओवी प्रसिद्ध आहे यामध्ये ज्ञानोबाराय म्हणतात की  
 “जयाचे ऐहिक धड नाही ।। तयाचे परत्र पुससी काही ।।”

ज्ञानेश्वर महाराज स्पष्ट निर्देश करतात की ज्याच्या दैनंदिन जीवनाती  
 अडचण सोडवता येत नाही त्याने ब्रम्हज्ञानाच्या गप्पा मारणे व्यर्थ आहे  
 म्हणूनच त्या संतसाहित्यामध्ये आपणास जागोजागी मानवी मुल्यांच  
 जोपासना करण्यात आली आहे याचे कितीतरी प्रातिनिधिक नमुने आपणास  
 पहावयास मिळतात.

संत साहित्यातून मानवी मुल्यांची जोपासना:

#### १. वक्तशीरपणा:

नेहमीच लहानथोरांच्या तोंडी वक्तशीरपणा या मुल्याबद्दल सांगितले  
 जाते आजच्या काळात तर वेळेला खुप महत्व आहे, या स्पर्धेच्या युगात  
 तर एका एका सेकंदाचा विचार केला जातो परंतु त्या काळातही सुमारे  
 पावणेचारशे वर्षांपूर्वी तुकोबाराय सांगतात,

“मढे झाकुनिया करीती पेरणी ।। कुणबियाची वाणी जवलाहे ।।”  
 (तु. गा. अ. क्र. ३५५८)

या अभंगांमध्ये महाराजांनी वेळेचं महत्त्व सांगितले आहे. ते म्हणतात  
 ज्या त्या गोष्टी ज्या त्या वेळेसच झाल्या पाहिजेत. यासाठी सर्वांना  
 सुपरिचित असलेला व्यवसाय म्हणजे शेती..! शेतीमधिल एक उदाहरण  
 तुकाराम महाराज देतात शेतकरी वेळप्रसंगी मढे झाकुन पेरणी करतात.  
 शेतकरी पेरणीच्या काळात कितीही तातडीची कामे दुर सावरतात व  
 अगोदर पेरणी करतात. शेतीचा हंगाम जुनमधिल १५ किंवा २० तारखेला  
 चालु होतो. त्यावेळी शेतकरी त्यांचं पेरणीचं अर्थात पिक लागवडीचं काम  
 वेळीच चोख बजावतात., नव्हे जर त्यांनी वेळीच पेरणी केली नाही तर  
 वेळ निघुन गेल्यावर कितीही काम केले तरी उपयोग नसतो. ग्रामिण  
 भागामध्ये एक पेरणीसंदर्भातच एक म्हण प्रसिद्ध आहे, “रीण काढुन सण  
 करणे म्हणजे प्रसंग कुणाकडून काहि पैसे उसनवारी घेतले तरी चालतील  
 पण ते काम वेळीच झाले पाहिजे. सुप्रसिद्ध हिंदी लेखक हरीवंशराय बच्चन



*[Signature]*  
**Principal**  
 Swa. Sawarkar Mahavidyalaya,  
 Beed.

## ज्ञानेश्वरीतील पर्यावरण रक्षण नैतिक मूल्यांचा अभ्यास

प्रा. डॉ. रूपाली कुलकर्णी व आकाश सुभाष गवते

प्रस्तावना:

संत ज्ञानेश्वरांनी जीवसृष्टीच्या प्रेमांमुळे सूक्ष्म निरीक्षणाने निसर्गातील विविध घटकांचा साकल्याने विचार केला. प्रसंगानुरूप समर्पक अभंगांची रचना केली आणि पर्यावरणाचे चिंतन केले. नद्या, डोंगर, वृक्ष, वल्ली, अरण्य, वने, उपवने, समुद्र पशुपक्षी, पृथ्वी, चंद्र, सूर्य आणि मानव अशा एकूणच चराचर सृष्टीचे त्यांना विलक्षण प्रेम होते. निसर्गाप्रती पूज्यभाव आपल्या चिंतनातून माऊलींनी प्रस्तुत केला. पर्यावरणासंबंधीचे दोन दृष्टिकोण- जीव केंद्री आणि वसुधा केंद्री, ज्ञानेश्वरीमध्ये उद्धृत झालेले दिसतात. ज्ञानेश्वरांनी पर्यावरण, निसर्ग अशा शब्दांचा वापर ज्ञानेश्वरीमध्ये न करता जीवसृष्टी आणि भूतसृष्टी अशा शब्दांचा वापर

प्रा. डॉ. रूपाली कुलकर्णी: स्वातंत्र्यवीर सावरकर महाविद्यालय, बीड (महाराष्ट्र).  
आकाश सुभाष गवते: स्वातंत्र्यवीर सावरकर महाविद्यालय, बीड (महाराष्ट्र).

  
Principal  
Swa. Sawarkar Mahavidyalaya

केलेला आहे. प्रस्तुत प्रपंचातून ज्ञानेश्वरीतील पर्यावरण रक्षण मूल्याचा एकविसाव्या शतकात आग्रह सादर करण्याचा लेखकाचा हा प्रयत्न !

### ज्ञानेश्वरी: पर्यावरण रक्षण:

१. ज्ञानेश्वरांनी अनेक दाखले देऊन मानवी जीवन आणि निसर्ग यातील सहसंबंध विशद केला आहे. निसर्गातील झाडे, ढग, पाणी, हवा, प्रकाश या घटकांचे मानवाप्रती निसर्ग समतेचे तत्व ज्ञानेश्वरांनी खालील ओवीमधून मधून सांगितले आहे.

उत्तमातें धरिजे । अधम तरी अव्हेरीजे ।

हे काहीच नेणिजे । वसुधा जेवीं ।। ज्ञानेश्वरी १२-१४५

२. निसर्गाचा आस्वाद मानवाने जरूर घेतला पाहिजे. परंतु नैसर्गिक साधन संपत्तीचा उपभोग हा कृतज्ञतेच्या भावनेतून घ्यायला हवा हे माऊली सांगतात. माणसाने समृद्ध जीवनासाठी निसर्गाप्रती परोपकार भाव ठेवणे अत्यावश्यक आहे हे माऊली विशद करताना समृद्ध जीवनाची घडी बसवताना निसर्गाचं संतुलन राखणं हे मानवाचे परमकर्तव्य आहे. हे ज्ञानोबांनी खालील ओळींमधून सांगितलेले आहे.

नगरे रचावीं । जलाशये निर्मावीं ।।

महावनें लावावीं । नानाविधें । ज्ञानेश्वरी १४-२३३

वसंत तेथ वनें । वन तेथ सुमनें ।

सुमनीं पालिंगनें । सारंगाची ।। ज्ञानेश्वरी १८-१६३५

नातरी उद्यानी माधवी घडें । तेथ वनशोभेची खाणी उघडें ।

आदिलापासोनि अपाडें । जियापरी ।। ज्ञानेश्वरी ०१-४३

३. विश्व आणि मानव यात भेद असता कामा नये हे ज्ञानोबांनी आपल्या बाराव्या अध्यायातील ओळींमधून सांगितले आहे. वसुधैव कुटुम्बकम् हा विचार माऊलींनी ओवीतून मांडला आहे. कारण माणूस आणि निसर्ग यात अखंड ऐक्य आहे आणि हीच अद्वैत भावना आहे असे



## 7. Piezoelectric Energy Generation from Vehicle Traffic

**Smita Shinde**

Dept. of Physics, Swa. Sawarkar Mahavidyalaya, Beed, (MS) India.

**Rupali B. Kulkarni**

Corresponding Author

### Highlights

1. Illustrious use of PZT transducer for energy harvesting
2. Demonstration of smart road using PZT transducers
3. Storage of piezo energy in a battery for future use

### Abstract

In the present days, wireless data transmission techniques are commonly used in electronic devices. For powering them connection needs to be made to the power supply through wires else power may be supplied from batteries. Batteries require charging, replacement and other maintenance efforts. So, some alternative methods need to be developed to keep the batteries full time charged and to avoid the need of any consumable external energy source to charge the batteries. Mechanical energy harvesting utilizes piezoelectric components where deformations produced by different means are directly converted to electrical charge via piezoelectric effect. The proposed work in this research recommends Piezoelectricity as an alternate energy source. The motive is to obtain a pollution-free energy source and to utilize and optimize the energy being wasted. Current work also illustrates the structure of Lead zirconate Titanate (PZT) piezo transducer, working principle of piezoelectric crystal, necessary circuit for energy harvesting. The present manuscript also includes the study of PZT based smart road model.

**Keywords:** piezoelectric materials, energy harvesting, piezoelectric generator.

### 1. Introduction

Energy harvesting has been a topic of discussion and research for three decades. With the ever increasing and demanding energy needs, unearthing and exploiting more and more energy sources has become a need of the day. Energy harvesting is the process by which energy is



**Principal**

Sw. Sawarkar Mahavidyalaya,  
Beed.

## अग्निहोत्र पर्यावरण पूरक सत्य

प्रा.डॉ.रूपाली कुलकर्णी

स्वातंत्र्यवीर सावरकर महाविद्यालय, बीड.

शिंपली नितीन जोशी

बृहन् महाराष्ट्र कॉलेज ऑफ कॉमर्स, पुणे.

आकाश सुभाष गवते

प्रा.दीपा देशपांडे

## प्रस्तावना:

समाज कल्याणामाठी, चांगल्या आरोग्यामाठी शतचंडी, महानंडी, रुद्रयाग केले जातात. परंतु त्यामाठी लागणारा वेळ, पैसा विचारात घेता अग्निहोत्र ही एक उत्कृष्ट संकल्पना आहे असे वाटते. आपल्या भारतीय संस्कृतीत वैशिष्ट्य म्हणून सांगितलेली अग्निहोत्र ही पद्धत पर्यावरण रक्षणासाठी अतिशय उपयुक्त आहे. यज्ञ हा संस्कार वेदकाळापासून भारतात अस्तित्वात आहे. उष्णता आणि ध्वनी ही ऊर्जेची अंग आहेत त्यांचा उपयोग यज्ञाच्या अनेक प्रकारांमधून सामान्य जीवनासाठी, आरोग्यासाठी होतो हे विज्ञानाला आडकून आले. पूर्वी यज्ञ हा ईश्वराला प्रसन्न करण्यासाठी केला जातो, मंत्राद्वारे ईश्वराची स्तुती करावी लागते असा प्रघात होता.

विज्ञान युगामध्ये जन्मापासून ते मृत्यूपर्यंत केल्या जाणाऱ्या यज्ञांचे वैज्ञानिक महत्त्व वैज्ञानिकांनी स्पष्ट केले आहे. जमे की जन्मानंतर नक्षत्र शांती, दीर्घायुष्य मिळण्यासाठी मृत्युंजय यज्ञ, मुंजीत व लग्नात मुलींसाठी लज्जा होम, संततीसाठी गर्भधान संस्कार, घरासाठी वास्तुशांती, साठीनंतर सहस्रचंद्रदर्शन, आत्मविश्वास वाढवण्यासाठी नकारात्मक विचार काढून टाकण्यासाठी गायत्रीयज्ञ असे विविध छोटे-मोठे यज्ञ प्रसंगानुरूप पूर्वापार चालत आलेले आहेत. आधुनिक वैज्ञानिक युगात जगणाऱ्या व्यस्त भाणसासाठी अग्निहोत्र हा उत्तम पर्याय आहे. अग्निहोत्रामाठी लागणारा कमी वेळ, कमी मनुष्यबळ, छोटीशी जागा, छोटीशी सामग्री यामुळे अग्निहोत्र विशेष लक्ष वेधून घेते.

## अग्निहोत्र विस्तृत परिचय:

अग्निहोत्र हा दैनंदिन वैदिक विधी आहे. इतर यज्ञांच्या तुलनेने अतिशय सोपा यज्ञ आहे. अग्निहोत्राचे विधी सामान्य माणूस सहज करू शकतो. त्याला कोणतीही अट नाही. जागेचे बंधन नाही. घरी, दारी, शेतावर, कार्यालयात अगदी पाच ते दहा मिनीटात करू शकता. साधारण: खर्च रु. ३ ते ५ जास्तीत जास्त ह्या यज्ञाला लागतात. अग्निहोत्राच्या सुर्योदय व सूर्यास्त ह्या दोन्ही उपयुक्त वेळा काटेकोर पाळल्यास त्याचे फायदे प्रचंड आहेत. अग्निहोत्रासाठी खालील गोष्टी लागतात.



## ASHOKA PLANT IN SANSKRIT LITERATURE

Deepa R. Deshpande<sup>a</sup>, Shimpli N. Joshi<sup>b</sup>, Akash S. Gavate<sup>a</sup>, Dr. Rupali B. Kulkarni<sup>a\*</sup>

<sup>a</sup>Swa. Sawarkar Mahavidyalaya, Beed-431122(MS) INDIA

<sup>b</sup>Brihan Maharashtra College of Commerce, 845-Shivajinagar, Pune-411004(MS) INDIA

\* Corresponding Author: Tel.: +91 9403585268

### ABSTRACT:

In Sanskrit literature, nature had given a prominent place. Plants are significant part of nature. Ashoka is one of the plants mentioned in Sanskrit literature right from Ramayna age. It is also mentioned in Ayurvedic literatures, Epics and andpuranas.

The present paper deals with the informative study of Ashoka plant in Sanskrit literature.

**Key words:** Ashoka plant, Sanskrit literature

### INTRODUCTION:

In Sanskrit literature nature had given a prominent place. Plants are significant part of literature. Ashoka is one of the plants mentioned in Sanskrit literature right from Ramayna age. It is also mentioned in Ayurvedic literatures, Epics and classical Sanskrit literature. This plant is well known for its medicinal properties. Asoka is one of the most ancient and sacred plants. Asoka or Ashoka is the Sanskrit word means "without sorrow". It is specially sacred to the Hindu god of love Kamdeva for whom it is worshipped every year on December 27. It is mentioned in Hindu mythology that Gautam Buddha (c.563-483B.C.) was said to born under this tree [1]. In Ramayana Ashoka tree is mentioned in reference to the "Ashoka Vatika" where Hanumanji first meets Sita. In classical Ayurvedic texts Ashoka has been mentioned in vednasthapanamahakashya and Kashyaskandha by Acharya caraka. [2] Acharya Sushruta included Ashoka in Rodhradigana. [3] The botanical name of Ashoka is *Saracaindica* Linn. It belongs to family Caesalpinaceae.

### BOTANICAL DISCRIPTION:

Ashok is a small evergreen tree having height of 6 to 9 meters. Leaves are compound paripinnate, alternate, or orange yellow in colour and turns red before they fall [4] fragrant, arranged in dense axillary corymbose cymes. The pods are flat, black, leathery, 4-8 seeded, dehiscent, 30-60cm long and tapering at both the ends. Seeds are ellipsoid-oblong and compressed.

