



Sardar Patel Mahavidyalaya

Ganj Ward, Chandrapur 442 402

**AQAR 2022-2023
NAAC Criterion VII
Institutional Values & Best Practices**

7.2.1 Best Practices

7.2.1 Best Practice

1. Title: The Handwritten Departmental Magazine by Geography Subject Students

2. Objectives of the practice:

The objectives of this practice are as follows:

1. To know about the nature and geographical activities.
2. To inculcate the habit of reading newspaper, magazine, and other relevant literature.
3. To make aware about the steps involved in book/magazine preparation.
4. To involve all the students of the subject and instill group activity.
5. To explore the hidden talent of the student and improve the overall personality.

3. Context: To inculcate the habit of reading allied literature of the subject, development of rational thinking on a subject domain, enhancing the writing skills and get first hand experience of magazine development, editing and other aspects, this particular practice is initiated in the Department of Geography of the Institute. The challenging aspect at the beginning of this activity was to convince and motivate the students to participate in this activity.

4. Practice: The practice involves the initial communication about the activity in the inaugural function of the 'Geography Club' where all the students of Undergraduate and Post Graduate who have opted Geography as a subject are present. The students are encouraged to read newspapers in local languages and in English along with magazines and other resource material. Sufficient time is given to the students for the collection of data. The collected data/material are shown to the concerned faculty member. After receiving the inputs/ corrections on it, if any, the students proceed further. Those articles which are not upto the mark suitable suggestions are made by the faculty members for its improvement. The student after receiving the inputs from the faculty members starts to write down the same on the specially designed and printed pages which are providing by the Department of Geography. Then the written articles are submitted to the concerned faculty member which collect these articles and place them in a special file made for this practice. After collection of the articles Preface and other formalities are completed. The Table of Content is prepared. While preparing this handwritten magazine sometimes ex students are also consulted especially for cover page design and editing of the handwritten articles. The title of the handwritten magazine in finalized unanimously in consultation with students and faculty members. Once this handwritten magazine is complete it is then inaugurated in a function in the presence of

Principal and other stakeholders. While preparing this handwritten magazine no technical help of any sort is taken except machine for binding the same.

5. Evidence to success:

This practice is consistently being carried out by the Department of Geography for last more than 15 years. During this period seven handwritten magazines are prepared. Each handwritten magazine is of about 150-200 pages with articles from Undergraduate and Post Graduate students. Some important photographs of the activities of the Department are also placed in this handwritten magazine along with photographs taken by the students. This activity gives a platform to the students to showcase their hidden talent and pave the way for personality development.

Table 1 Details pertaining to the handwritten magazine

Sr. No.	Year of publication	Title of the Magazine	Pages (Approximate)
1.	1997- 98	Vasundhara	300
2.	2008-09	Awani	250
3.	2010-11	Vasudha	300
4.	2016-17	Srujani	250
5.	2017-18	Prithvihrudaya	200
6.	2018-19	Dnyan Sagar	300
7.	2021-22	Nakshatra	190



पर्यावरण आणि वैविध्यरक्षण

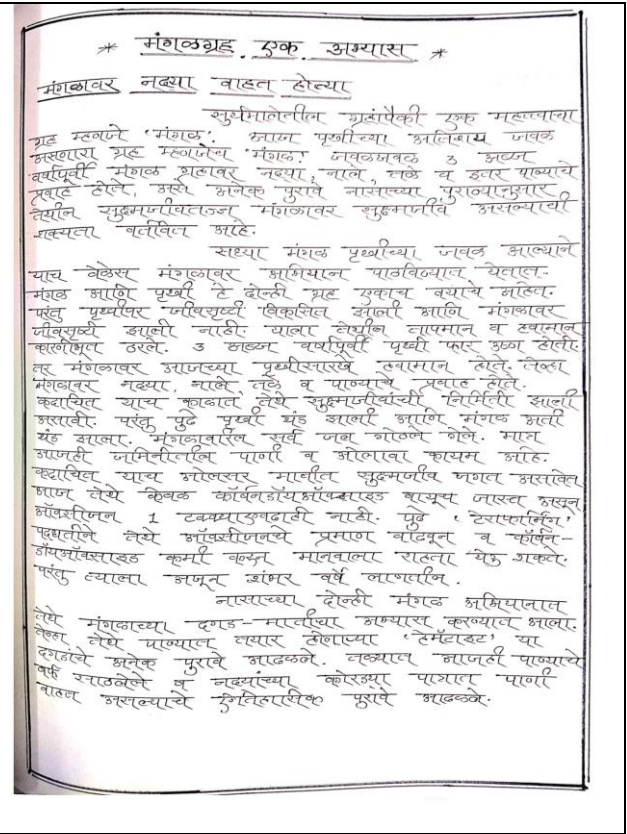
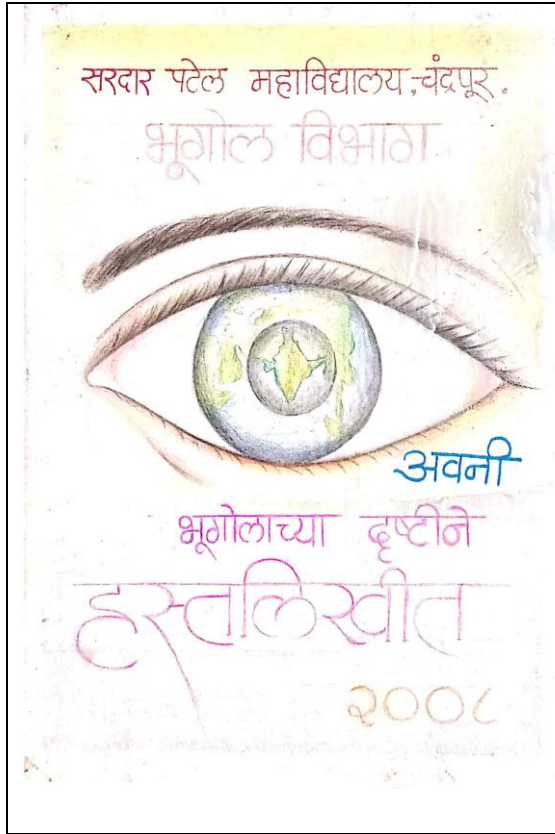
: संग्राहक : कु. प्रज्ञा के. स्वान
बी. ए. द्वितीय वर्ष

मानवाला आवश्यक असणारे पदार्थ टिकवून ठेवण्यासाठी फ्रीज म्हणजेच प्रक्षेपित ह्या साधनाचा उपयोग करतात. शिजविलेले अन्न, भाजीपाक, फळे व औषधी या सांठवण्या वस्तू निवाळू, बुरशीपासून वाचविण्यासाठी सामान्य तापमानापेक्षा कमी तापमान ठेवणारा साधन म्हणजे फ्रीज.

फ्रीजचे मुख्य तत्व म्हणजे उष्णतेचे अभिसरण प्रक्रियेतून स्थलांतरण केले जाते. शाळारे त्यामध्ये निरंतर शंडावा राखल्या जातो. फ्रीजमध्ये मुख्यतः पाण्याची आवश्यकता असते. त्यातील उष्णता वाहू लागल्यास पाण्याची बाष्पीभवन प्रक्रिया होऊन वाफ तयार होते. तिच्या अवस्थेनुसार त्यावर दाब वाढतो व कोणत्याही वायूवरील दाब वाढल्यास तो द्रवस्थितीत येतो त्यामुळे तेथे फ्रिजिंग प्रक्रिया सतत सुरू असते. यामध्ये पाण्याची वाफ व दाब वाढविण्यास पुन्हा वाफेचे पाण्यात रुपांतर होते व ही प्रक्रिया मोटारद्वारे सतत सुरू असते. त्यामुळे तेथे कमी तापमान ठेवून फ्रिज केले जाते व तापमान ० सेंटिग्रेडपेक्षा कमी ठेवले जाते. सर्व साधारणपणे कमी दाबावर द्रव अवस्थेत येणारे क्लोरोफ्लोरो कार्बन्स इत्यादी वायू वापरले जातात. पण अलिकडच्या काळात त्याचे दुष्परिणाम लक्षात येता अमोनिया, क्लोरीन इत्यादी वायू वापरले जातात.

ओझोन हे पृथ्वीमोवती असलेले नैसर्गिक आवरण आहे. या संरक्षक पडद्यामुळे सूर्याच्या अल्ट्राव्हायलेट किरणांपासून पृथ्वीवरील जीवनाचे रक्षण होते. काही काही भागात

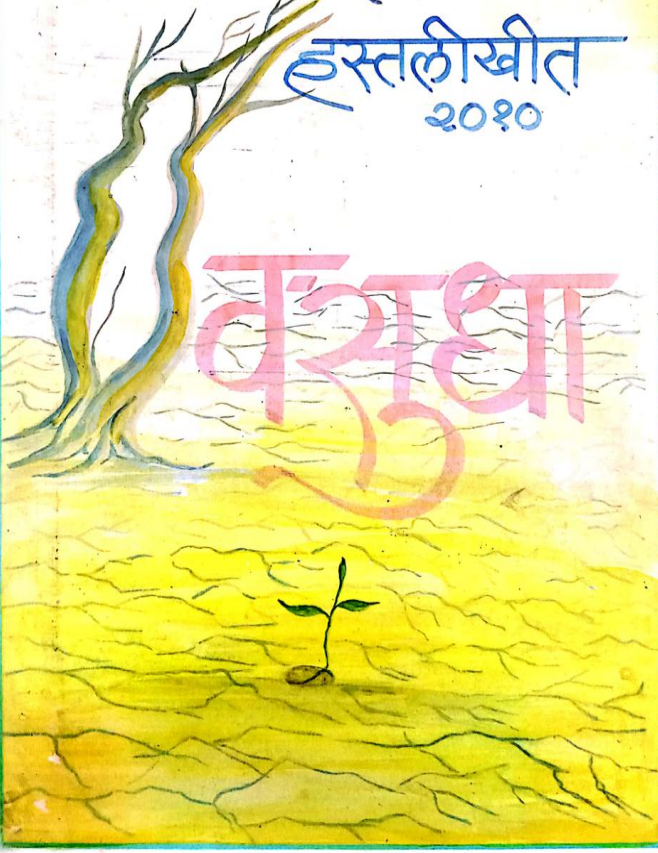
A snapshot of Handwritten Magazine in the year 1997-98



A snapshot of Handwritten Magazine in the year 2008

सरदार पटेल महाविद्यालय,
चंद्रपूर.

हस्तलीखित
२०१०



वसुधा

सरदार पटेल महाविद्यालय, चंद्रपूर

चंद्रावरील एक दिवस

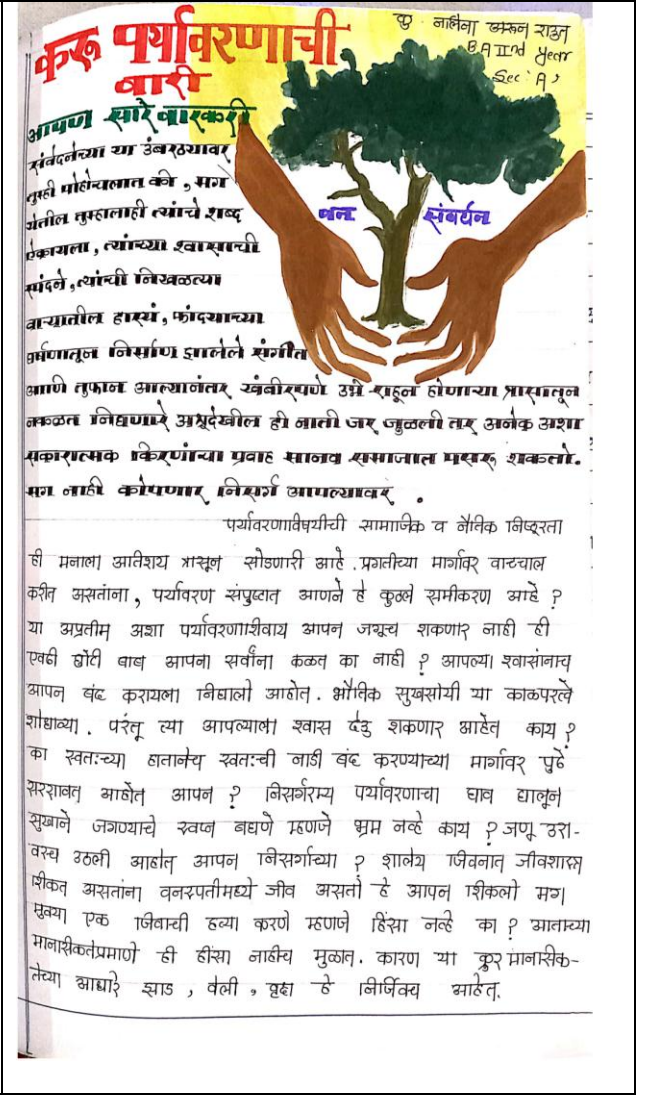
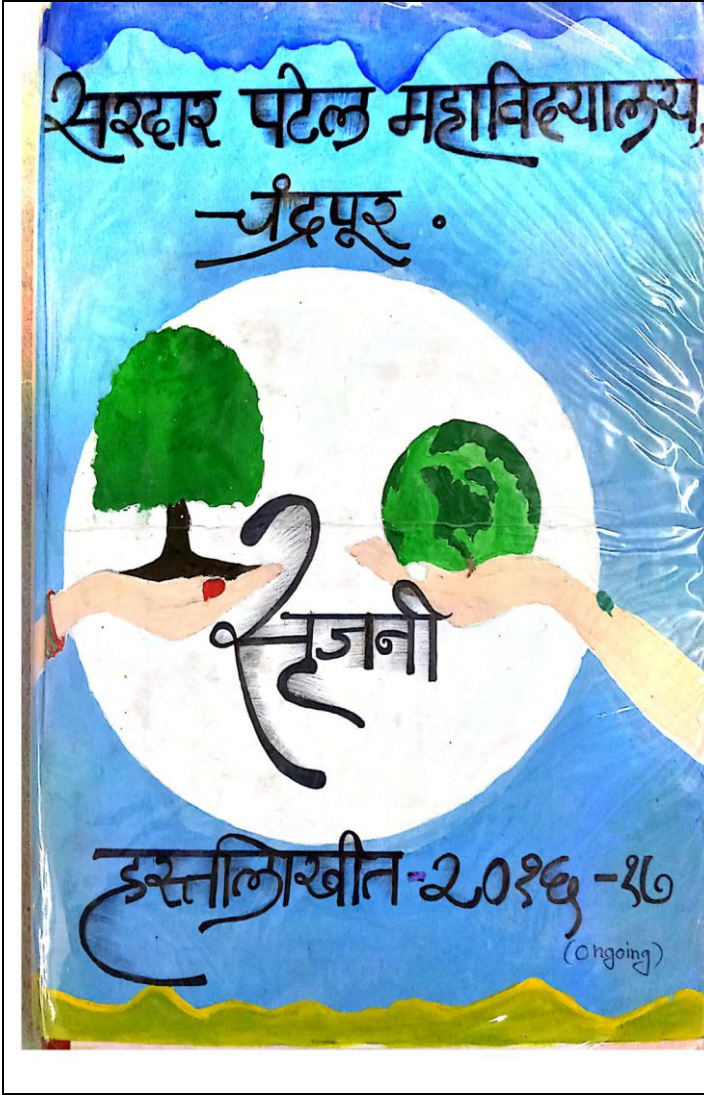
एक दिवस म्हणजे २४ तास हे समीकरण आपल्या डोक्यात फसके दसलेले आहे; कारण पिढ्यान् पिढ्या त्याचा अनुभव पृथ्वीवर घेत आहोत. परंतु एका सूर्योदया-पासून पुढील सूर्योदयापर्यंतचा काळ 'अशी एका दिवसाची व्याख्या केली; तर सूर्यमालेत इतरत्र आपले २४ तासांचे गणित पार कोलमडून पडेल. या व्याख्येनुसार सूर्यमालेतील सर्वात उच्चतम दिवस बुधवार आहे. तेथे एकदा सूर्योदय झाला की, पुढील सूर्योदय १७६ दिवसांनी होतो. त्या खालोखाल शुक्राचा क्रमक लागतो. तेथे पश्चिमेला एकदा सूर्य उगवला की पुढील सूर्योदय सुमारे ११६ दिवसांनी होतो. मंगळावरील स्थिती मात्र जवळजवळ आपल्यासारखीच आहे. मंगळाचा एक दिवस पृथ्वीपेक्षा सुमारे ३७ मिनिटांनी मोठा आहे. पण त्याच्या पलीकडे शुक्र आणि बाती चांच्यावरील स्थिती अचानक बदलते. या दोन्ही ग्रहांवर एक दिवस सुमारे १० तासांत संपतो. युरेनसची स्थिती यापेक्षा निराळी नाही. तेथील दिवस १६ तासांत समाप्त होतो. दिसाच्या कालावधीत चंद्राचा तिसरा क्रमक लागतो. चंद्रावर एकदा सूर्य उगवला की सुमारे १४.७५ दिवसांनी नावलतो. आणि मग तेवढ्याच कालावधीची रात्र सुरू होते. याचा अर्थ, चंद्राचा एक दिवस पृथ्वीच्या २९.५ दिवसांपेक्षा आहे.

चंद्रावर पूर्वेला सूर्य उगवला की, तो अतिशय धिमेचा गतीने पश्चिमेकडे 'मार्गक्रमण' सुरू करतो. एक अंश अंतर कापायला त्याला सळबल २ तास लागतात. पृथ्वीवर २ तासांत सूर्य ३० अंशावर येवून ठेपेला असतो. आणि ६ तासांत त्याने खमध्य गाठलेले असते. चंद्रावर मात्र सूर्याला खमध्यावर पोहोचासाठी सुमारे ७.४ दिवस लागतात. थोडक्यात सांगायचे झाल्यास पृथ्वीच्या तुलनेत चंद्राच्या आकाशातील सूर्याची गती ३० पट मंद आहे.

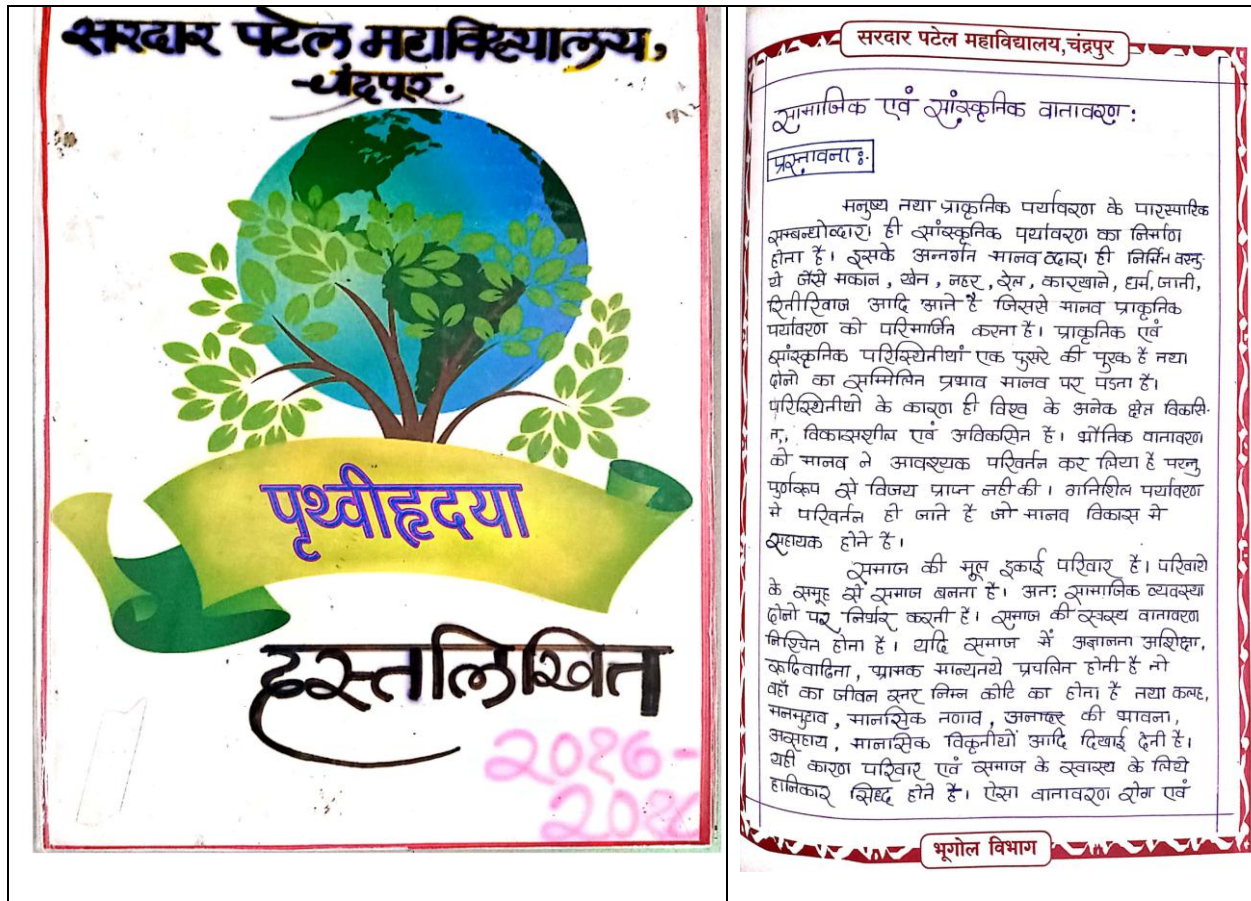
चंद्रावर रात्रीच्या वेळी तापमान शुल्याच्या खाली ११० अंशावर जाऊन धडकते. परंतु पूर्व शितीजवळ सूर्यमहाराजांचे आश्रमन झाले की, तापमान झपाट्याने चढू लागते. सुमारे ४० तासांनी सूर्य २० अंशावर पोहोचला की तापमान शुल्यापाशी येते. त्यानंतर मात्र तापमान अतिशय वेगाने वाढत जाते. ऐन मध्यान्ही चंद्रावरील तापमान १३० अंशाबा आडून भिडते. पाण्याचा उत्कलन बिंदू १०० अंश सेल्सिअस आहे. सभन्ना चंद्रावर रात्री उदरड्या अंशघात पाणी ठेवले, तर त्याचे गोडून घट्ट बर्फांत रुपांतर होईल. पण सूर्य उगवून तापमान वाढू लागले की, ताळडतेज त्याचे वाफेत रुपांतर होईल.

भूगोल विभाग

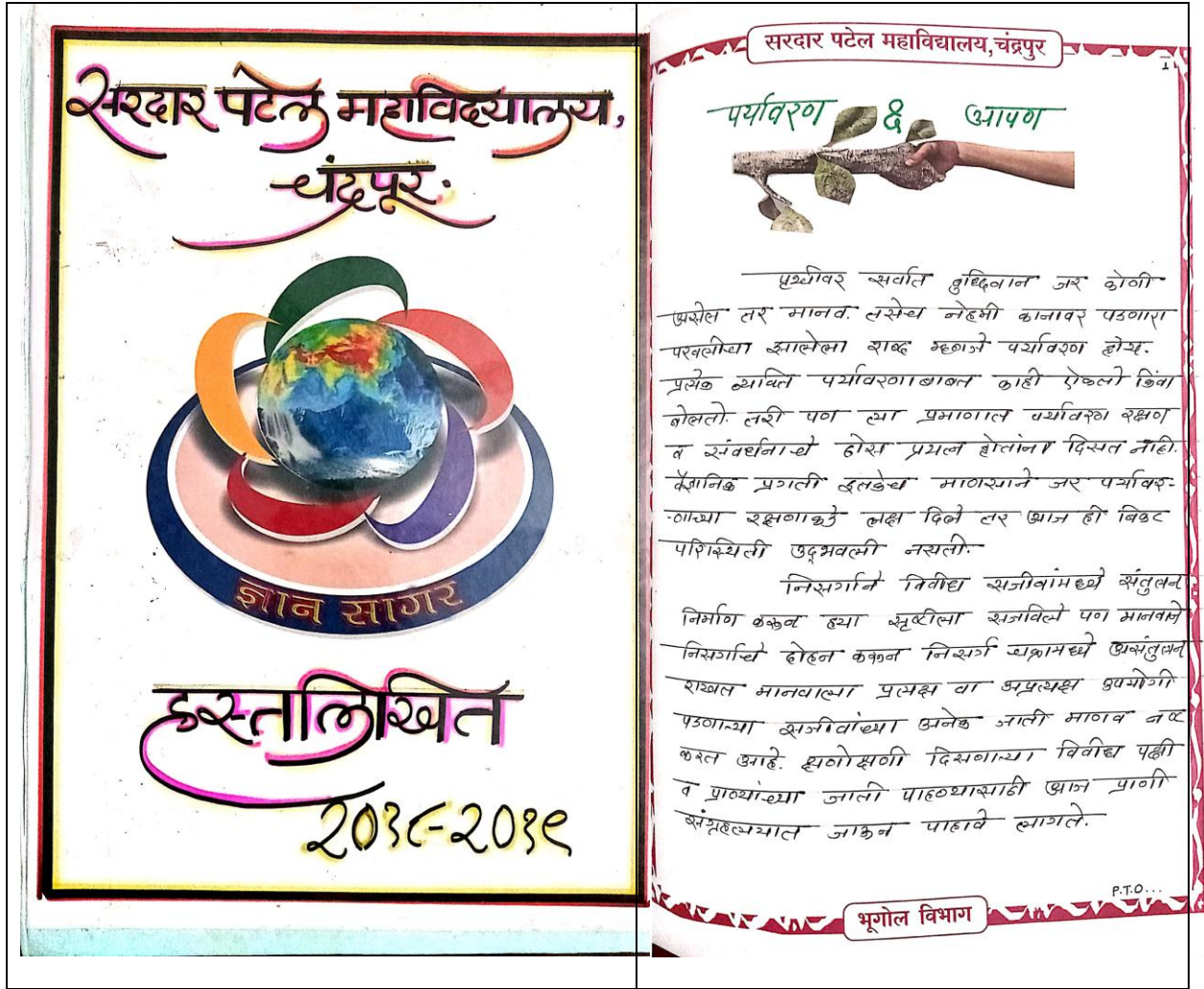
A snapshot of Handwritten Magazine in the year 2010



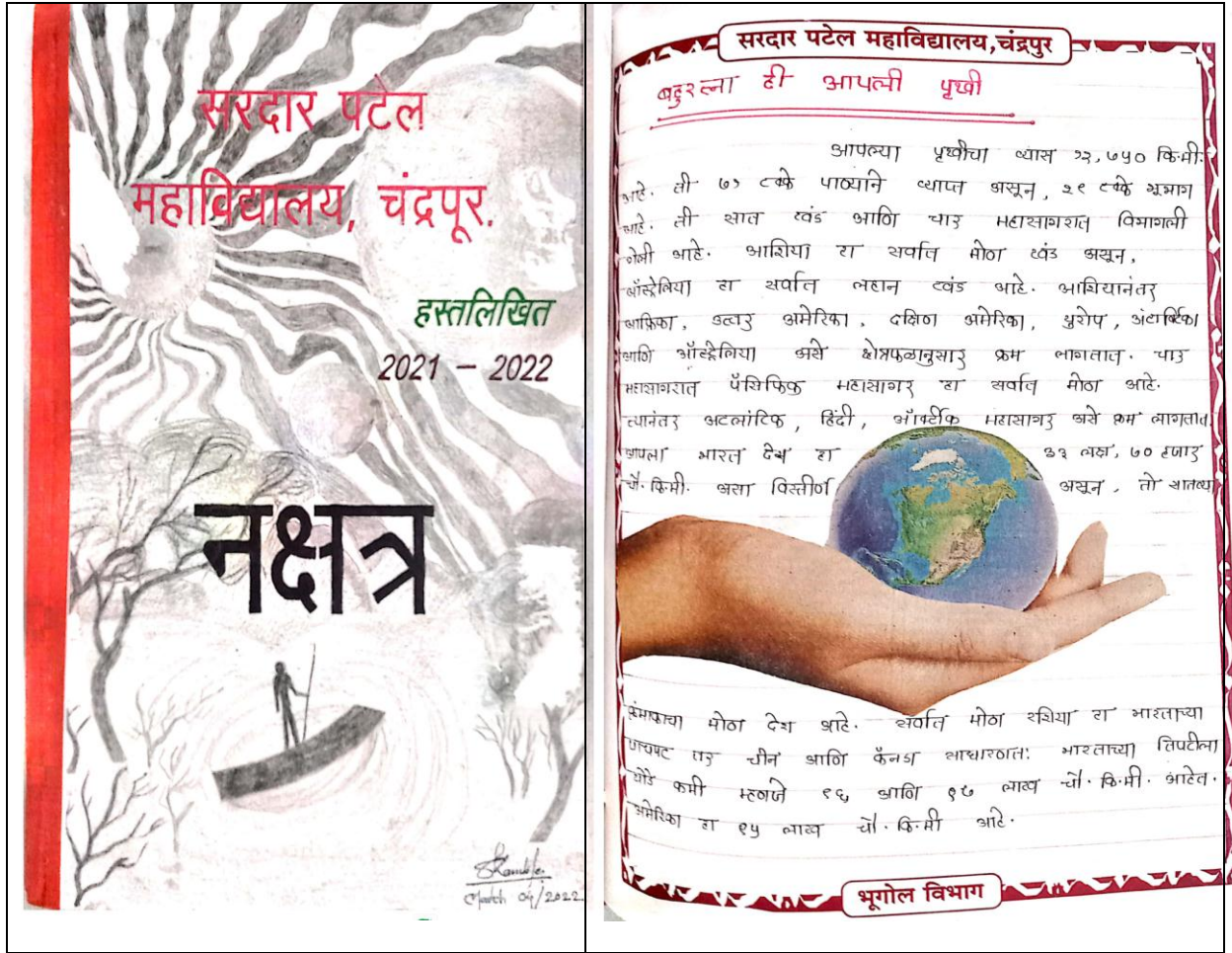
A snapshot of Handwritten Magazine in the year 2016-17



A snapshot of Handwritten Magazine in the year 2017-18



A snapshot of Handwritten Magazine in the year 2018-19



A snapshot of Handwritten Magazine in the year 2021-22

6. Problems encountered:

While carrying out this practice it has been observed that students do not submit the articles early. A consistent follow-up for the same has to be initiated by the faculty members. The students have to be provided with more direction and inputs for writing the articles.

7. Resources required:

While executing this practice resources such as pre designed and printed pages are required which are to be provided to the students for writing the articles. In addition, pen, sketch pen, marker, photo paper, butter paper, transparency sheet and other material is required to complete this activity is also being provided to the students.

Contact Details:

Name:	Dr. P. M. Katkar
Designation:	Principal
Name of the institution:	Sardar Patel Mahavidyalaya
Address:	Ganj Ward, Chandrapur 442 402, Maharashtra
Telephone:	07172-255778
Mobile:	9422906289
E-mail:	pramodkatkar1968@gmail.com