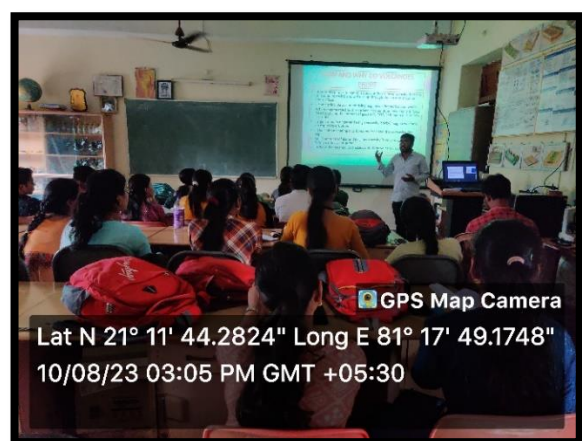
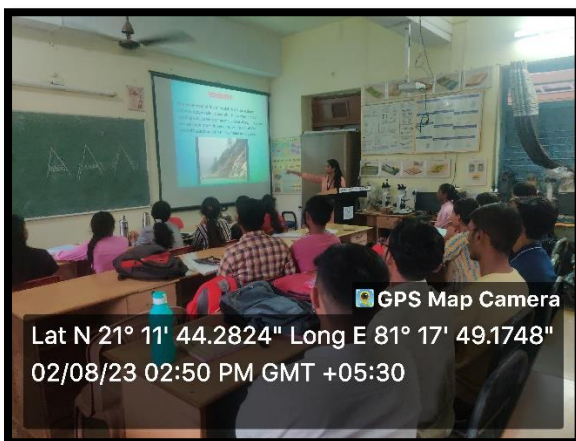
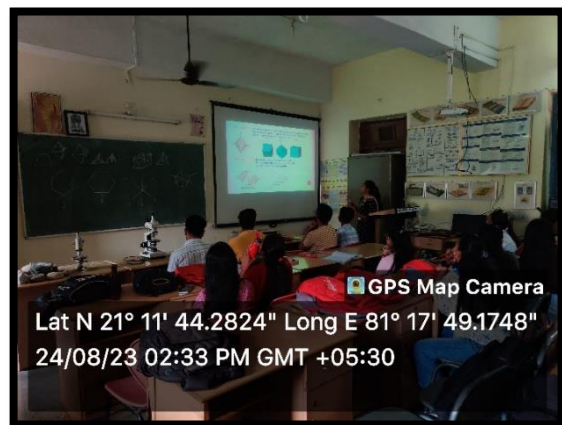


# GEOLOGY DEPARTMENT

## STUDENT CENTRIC ACTIVITIES (2023-24)

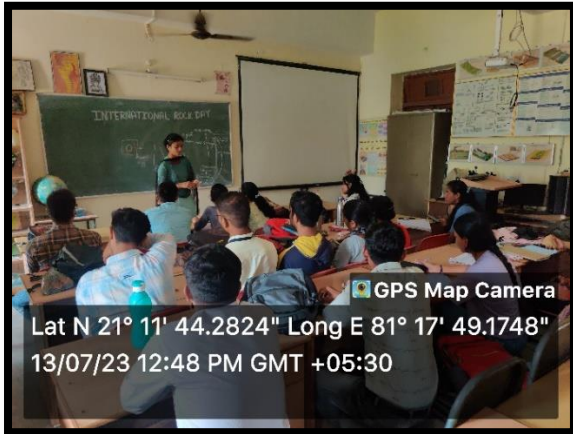
### Peer Learning:


The students discuss topics related to various geological concepts among themselves and learn from each other. They also use ICT for peer learning.



## International Rock Day celebration:

International Rock Day was celebrated by students on 13.07.23 and the PG students explained characteristics of various rocks to the UG students.

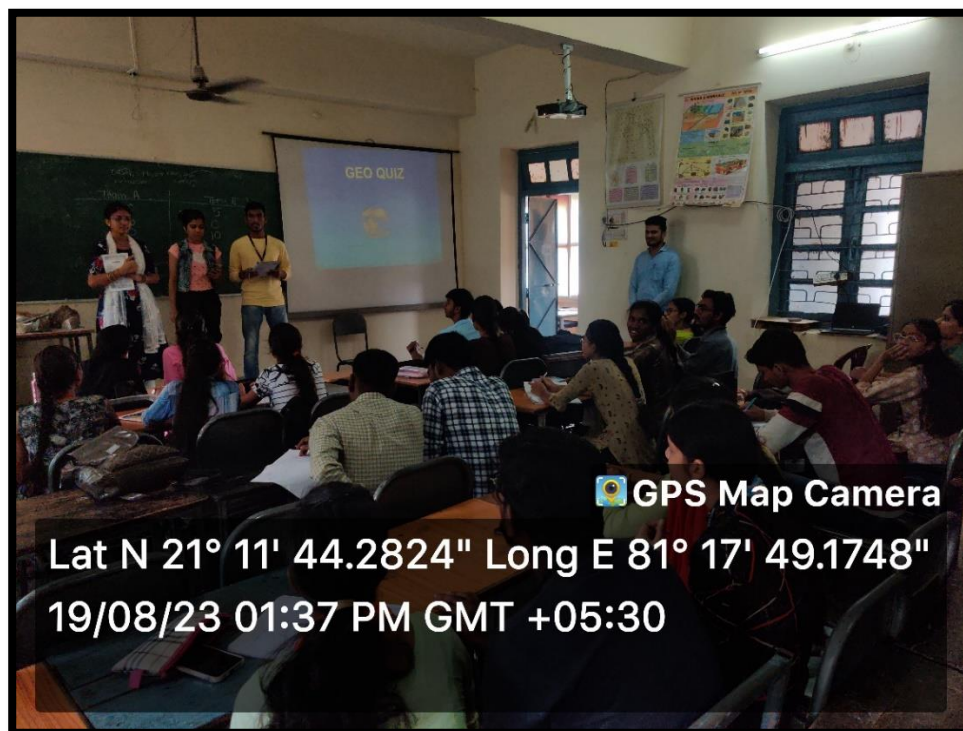
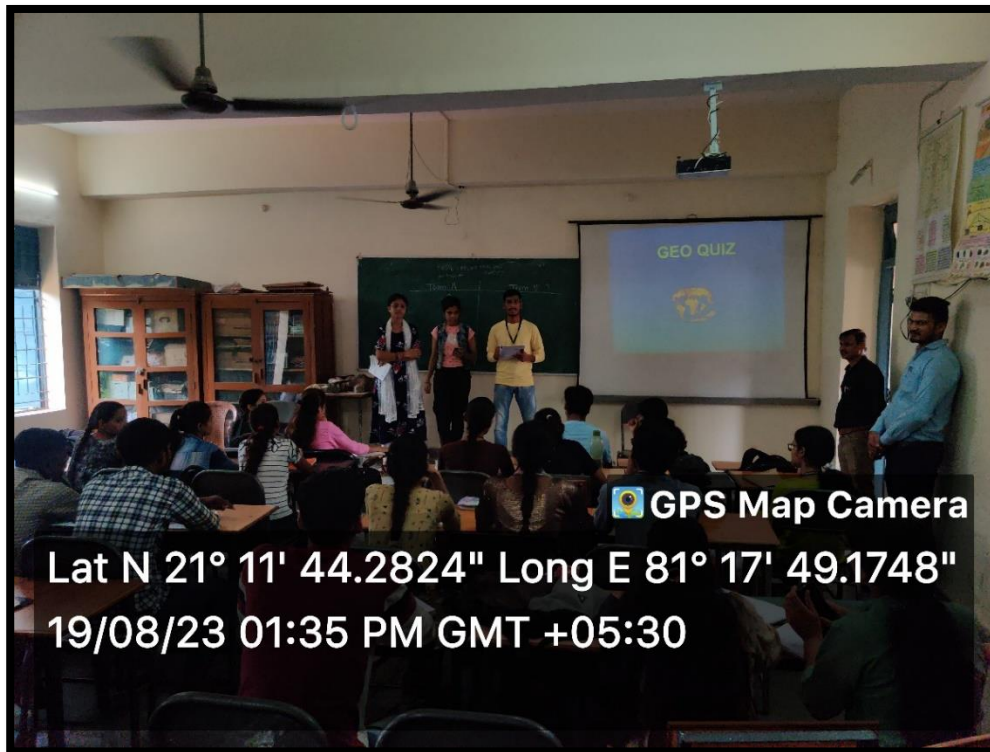


  
Head  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)



## Geo Quiz:

Geo Quiz was organized by PG students for the UG students on 19.08.2024. There were visual round and rocks and minerals specimen rounds also.




*[Signature]*  
Head  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)

## Learning through field excursion:

Field excursions were organized in and around Dongargarh (on 17.12.23) for UG and PG students of Geology and around Jagdalpur for M.Sc.II sem students ( from 18.01.24 to 21.01.24), in order to acquaint them with field techniques in Geological studies.



  
Head  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)





उत्तीर्ण दुर्ग

## भूविज्ञान के स्नातकोत्तर विद्यार्थियों द्वारा जगदलपुर एवं उसके आसपास के शैलों का अध्ययन

01/02/2024 / RealIndia



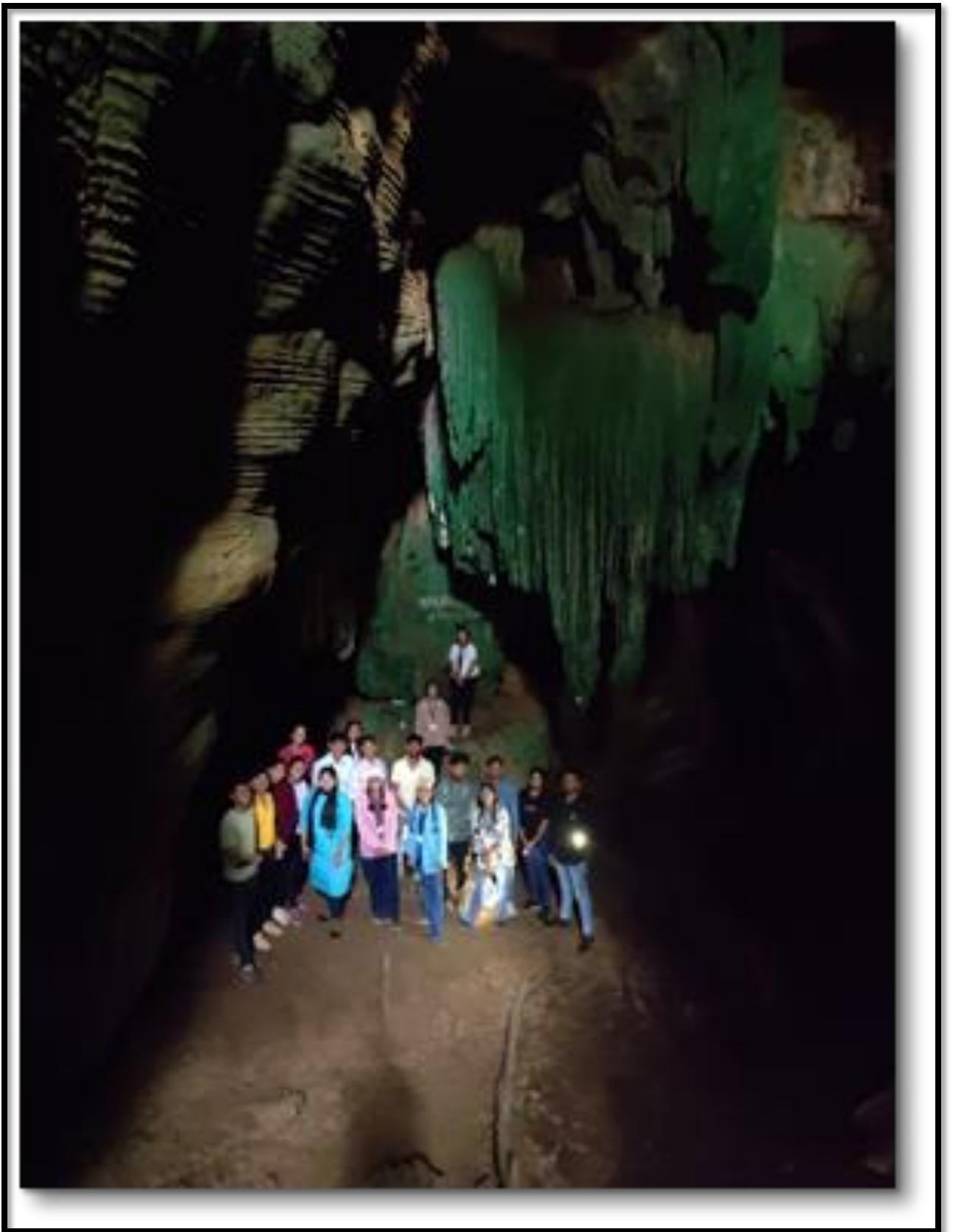
राजकीय विश्वनाथ यादव तमस्कर स्नातकोत्तर स्थायी महाविद्यालय, दुर्ग के भूविज्ञान विभाग के डॉ. एस.डी. देशमुख ने जानकारी दी कि विभाग के स्नातकोत्तर द्वितीय सेमेस्टर के विद्यार्थियों ने FM-USHA द्वारा प्रायोजित शैक्षणिक भ्रमण के दौरान कांकेर एवं जगदलपुर एवं उसके आसपास के भूवैज्ञानिक महत्व के स्थानों में मिलने वाले शैलों के नमूनों को एकत्रित किया। महाविद्यालय के भूविज्ञान विभाग एवं राजकीय भानुप्रताप देव महाविद्यालय, कांकेर के भूविज्ञान विभाग के बीच एम.ओ.यू. के तहत यहां के अतिथि प्राध्यापकों श्री मनीष अठभैया एवं श्री विवेक शर्मा द्वारा भूविज्ञान के विद्यार्थियों को कांकेर के ग्रेनाइट शैलों के बारे में भी जानकारी दी गयी। विद्यार्थियों ने माकड़ी, कांकेर स्थित बेलेसिंग रॉक की सुन्दर भू-आकृतियों को भी देखा।

शैक्षणिक भ्रमण के दौरान विद्यार्थियों ने शास. काकतीय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, जगदलपुर के भूविज्ञान विभाग के विभागाध्यक्ष प्रो. अमिताभ शोखर झा एवं अतिथि प्राध्यापक स्वप्न गुप्ता के मार्गदर्शन में इंद्रवती संघ के शैलों का अध्ययन किया एवं कांगेर घाटी राष्ट्रीय उद्यान में कार्ट स्टलाकृतियों को भी देखा। विद्यार्थियों ने तीरधगढ़ एवं चिक्कोट जलप्रपात भी देखा एवं बारसूर के पास सातधात में पाए जाने वाले शैलों में उपस्थित विभिन्न भूवैज्ञानिक

संरचनाओं की जानकारी प्राप्त की। भूविज्ञान विभाग के अतिथि प्राध्यापक श्री निखिल वर्मा एवं कु. सना सिद्दीकी ने विद्यार्थियों को टोपोग्रीफ का उपयोग करना, शैलों को पहचानना, क्वाइन्सेमीटर कम्पास एवं ब्रॉन कम्पास की सहायता से शैल संरक्तों की नति एवं नतित्वज्ञात करना भी सिखाया, साथ दुर्लभ क्विब्रलाइट शैल के बारे में भी जानकारी दी।



Head  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)



*[Signature]*  
Head  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)





*[Signature]*  
**Head**  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)



## Workshop on Remote Sensing and G.I.S.

A workshop on Remote Sensing and G.I.S. was organized in collaboration with Department of Geography for the PG students of Geology and Geography from 3.01.24 to 10.01.24.

### रिमोट सेंसिंग व जीआइएस में रोजगार की संभावना

**समापन** ● विश्वनाथ यादव तामरकर स्नातकोत्तर स्वशासी कालेज में हुई रिमोट सेंसिंग व जीआइएस पर कार्यशाला

दुर्ग (वि.)। शासकीय विश्वनाथ यादव तामरकर स्नातकोत्तर स्वशासी महाविद्यालय दुर्ग के भूगोल व भूविज्ञान विभाग के संयुक्त तत्वावधान में तीन जनवरी से रिमोट सेंसिंग व जीआइएस पर आयोजित कार्यशाला का बुधवार को समापन हुआ। कार्यशाला को संबोधित करते हुए वक्ताओं ने कहा कि रिमोट सेंसिंग व जीआइएस के अध्ययन से विद्यार्थियों के लिए बेहतर रोजगार की संभावनाएं हैं।

भूविज्ञान विभाग के विभागाध्यक्ष डा. श्रीनिवास देशमुख ने कार्यशाला के दौरान विषय विशेषज्ञों द्वारा विभिन्न विषयों पर दिए गए व्याख्यानो के बारे में जानकारी दी। कार्यशाला में छत्तीसगढ़ काउंसिल आफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी के वरिष्ठ वैज्ञानिक डा. प्रशांत कवीश्वर व डा. अमित दुबे, माखन लाल देवांगन व हितेश मालागर रिसर्च एसोसिएट, रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय रायपुर से भूविज्ञान अध्ययन शाला के विभागाध्यक्ष प्रोफेसर निनाद बोधनकर, दुर्गा महाविद्यालय रायपुर के भूगोल विभाग की विभागाध्यक्ष डा. पूर्णिमा

शुक्ला, शासकीय महाविद्यालय खुसीपार के डा. आशीष मांडो, शासकीय महाविद्यालय गोवरा नवापारा से डा. तिशा डे, जयपुर से धर्मेश देशमुख, जियो साल्यूशन प्राइवेट लिमिटेड से बबिता निषाद, रायपुर से विनीत राजेश लांबे व इग्नू नई दिल्ली के प्रोफेसर बेनीधर देशमुख व डा. रोहिताश ने व्याख्यान दिए और प्रायोगिक सत्र संचालित किए।

कार्यशाला के उद्घाटन सत्र में प्राचार्य एमए सिद्धीकी ने अपने संबोधन में कहा कि रिमोट सेंसिंग व जीआइएस के अध्ययन से विद्यार्थियों के लिए बेहतर रोजगार के अवसरों की संभावना है।

प्रथम दिन के सत्र में माखन लाल देवांगन, हितेश मालागर ने रिमोट सेंसिंग व जीआइएस के विषय में मूलभूत जानकारी दी और इंटरनेट से रिमोट सेंसिंग डेटा किस प्रकार डाउनलोड किया जाए, इस संबंध में मार्गदर्शन दिया। द्वितीय दिन के सत्र में डा. आशीष मांडो ने वयूजीआइएस साफ्टवेयर इनस्टॉल कर उसके माध्यम से जियो रिफेरेंस करने के बारे में प्रायोगिक जानकारी दी। कार्यशाला के तीसरे दिन बबिता निषाद ने विभिन्न जीआइएस साफ्टवेयरों की जानकारी दी व जीआइएस में लेयर्स

के बारे में प्रतिभागियों का मार्गदर्शन किया। द्वितीय सत्र में धर्मेश देशमुख ने प्रतिभागियों को जियो रिफेरेंसिंग व डिजिटलाइजेशन सिखाया व इंटरनेट पर उपलब्ध रिमोट सेंसिंग व जीआइएस डेटा स्रोतों की जानकारी दी। प्रोफेसर निनाद बोधनकर ने रिमोट सेंसिंग व जीआइएस के भूमिगत जल अन्वेषण से संबंधित अनुप्रयोग व वाट्सएड प्रबंधन से जीआइएस के उपयोग को विस्तार से समझाया। डा. अमित दुबे ने छत्तीसगढ़ काउंसिल आफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी के उद्देश्यों के बारे में जानकारी देते हुए बताया कि स्नातकोत्तर विद्यार्थी अपने

प्रोजेक्ट व डिजिटेशन के लिए काउंसिल की प्रयोगशाला में मार्गदर्शन प्राप्त कर सकते हैं। द्वितीय सत्र में डा. प्रशांत कवीश्वर ने रिमोट सेंसिंग क्या, क्यों, कैसे विषय पर विस्तार से जानकारी दी व प्रतिभागियों के प्रश्नों के उत्तर देकर उनकी जिज्ञासा शांत किया। कार्यशाला के अंत में भूगोल विभाग के विभागाध्यक्ष डा. अनिल मिश्रा ने प्रतिभागियों को प्रमाण-पत्र वितरित किए और यह आशा व्यक्त की कि प्रतिभागी कार्यशाला के दौरान जो सीखें, उसका सतत उपयोग करें। इसके माध्यम से उन्हें बेहतर रोजगार प्राप्त हो सकेगा।

कालेज में आयोजित कार्यशाला में उपस्थित विद्यार्थीगण। ● कालेज





*[Signature]*  
 Head  
 Department of Geology  
 Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
 Durg (Chhattisgarh)



*[Signature]*  
 Head  
 Department of Geology  
 Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
 Durg (Chhattisgarh)



## Extension Activities

### 1. Visit to 42 MLD Water Treatment Plant

The PG students accompanied by faculty members, visited the 42 MLD water treatment plant on 17.10.23 and learnt about various methods of water treatment.



*[Signature]*  
Head  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)



## 2. Visit to Niwarikala Drilling Camp of G.S.I.

The PG students visited Niwarikala Drilling camp of G.S.I. under the supervision of Shri Amit Soni, Director, G.S.I., on 13.01.24. They learnt about various aspects of drilling and core logging.



*[Signature]*  
Head  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)





GPS Map  
Camera Lite


Unnamed Road, Newari Khurd, Chhattisgarh 491226, India

Latitude  
20° 46' 22.29" N

Longitude  
81° 14' 23.712" E

Local 03:15:26 PM  
GMT 09:45:26 AM

Altitude 311 meters  
Saturday, 13.01.2024

  
Head  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)

### 3. Extension activity at Swami Atmanand School, Deepak Nagar, Durg on 5.01.24

## विद्यार्थियों को दी छत्तीसगढ़ की खनिज संपदा व विभिन्न विषयों पर जानकारी

हरिभूमि न्यूज >>> दुर्ग

शासकीय विश्वनाथ यादव तामस्कर स्नातकोत्तर स्वशासी महाविद्यालय, दुर्ग के भूविज्ञान विभाग के

■ आत्मानंद शासकीय स्कूल में कार्यक्रम



विभागाध्यक्ष डॉ. श्रीनिवास देशमुख ने बताया कि स्वामी आत्मानंद शासकीय अंग्रेजी माध्यम स्कूल, दीपक नगर में पर्यावरण एवं भूविज्ञान विषय के संबंध में जागरूकता कार्यक्रम का आयोजन हुआ। जिसमें भूविज्ञान विभाग के स्नातकोत्तर विद्यार्थी अध्यन सोलंकी, काजल खरे, पोषण साहू, करूणा भोयर, पद्मिनी पाल, नवीन यादव, दीक्षा साहू, वर्षा चतुर्वेदी एवं तिलोत्तमा साहू ने दसवीं एवं

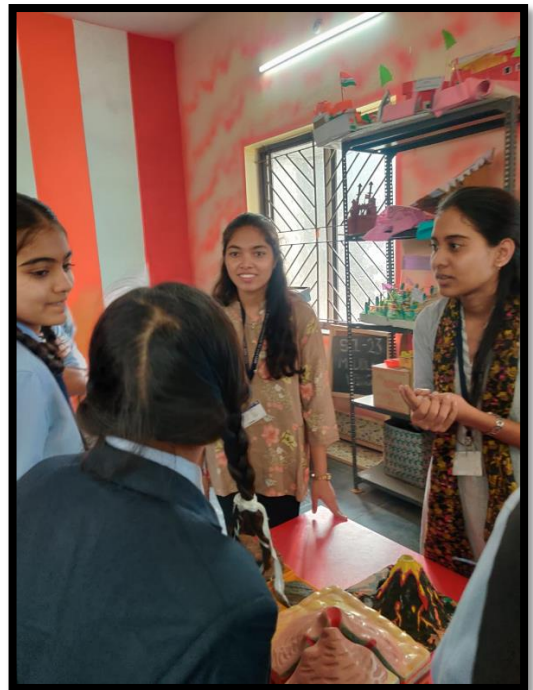
बाहरवीं कक्षा के विद्यार्थियों को खनिज, चट्टानों, ज्वालामुखी, छत्तीसगढ़ की खनिज संपदा एवं पर्यावरण संबंधी विभिन्न विषयों पर जानकारी दी।

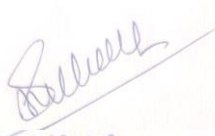
कार्यक्रम के दौरान अतिथि विद्वान डॉ. विकास स्वर्णकार, निखिल वर्मा एवं कु. सना सिद्दीकी ने भूविज्ञान की शाखाओं, भूवैज्ञानिक समय पैमाना एवं भूविज्ञान विषय में रोजगार के अवसरों पर विस्तार से जानकारी

दी। इस अवसर पर दैनिक जीवन में भूविज्ञान का महत्व विषय पर एक पोस्टर प्रतियोगिता भी आयोजित की गई। जिसमें कु. हेतल वासनिक ने प्रथम स्थान प्राप्त किया।

विद्यालय की प्राचार्या श्रीमती शेफाली सोनी ने छात्रा को पुरस्कार प्रदान किया एवं आशा व्यक्त की कि इस तरह के आयोजनों से विद्यार्थियों में पर्यावरण संरक्षण एवं भूविज्ञान विषय के प्रति रुचि बढ़ेगी।





  
Head  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)

#### 4. Extension activity at Swami Atmanand School, Nipani, Balod:

The PG students visited Swami Atmanand School, Nipani Balod along with the faculty members on 13.01.24 and explained to the school students regarding how geologists serve the society. They also organized a poster competition on water conservation for the school students



*[Signature]*  
Head  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)





*[Signature]*  
**Head**  
 Department of Geology  
 Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
 Durg (Chhattisgarh)

## 5. Visit to Soil Testing Laboratory, Ruabandha, Bhilai

The PG students learnt about fundamentals of soil analysis during their visit to Soil Testing Laboratory, Ruabandha from 18.01.24 to 21.04.24.



*[Signature]*  
Head  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)



## 6. Installation of rain water harvesting units at three locations:

Rain water harvesting units were installed by the PG students and faculty members at Govt. Middle School, Hanoda, Swami Atmanand Government English Medium School, Deepak Nagar and Vigyan Vikas Kendra, Durg under the supervision of experts.

### छात्रों को बताया जल संरक्षण का महत्व

हरिभूमि न्यूज >>> मिलाई

शासकीय माध्यमिक शाला हनोदा की शिक्षिका डॉ. प्रज्ञा सिंह ने बताया कि उनके विद्यालय में शासकीय विश्वनाथ यादव तामस्कर स्नातकोत्तर स्वशासी महाविद्यालय, दुर्ग के भूविज्ञान विभाग की पीएम

■ हनोदा में लगाया गया रेन वाटर हार्वेस्टिंग सिस्टम

- यूएसएचए द्वारा प्रायोजित विस्तार गतिविधि के अंतर्गत वर्षा जल संभरण संयंत्र बनाया गया। प्रज्ञा सिंह स्वयं महाविद्यालय की पूर्व छात्रा रही हैं, उनके विशेष प्रयास से शाला को यह उपलब्धि हासिल हुई है। विस्तार गतिविधि के अंतर्गत भूविज्ञान विभाग के स्नातकोत्तर छात्रों ने स्कूल के विद्यार्थियों को जल संरक्षण के महत्व की जानकारी दी तथा उन्हें भूविज्ञान विषय के बारे में भी अवगत कराया। इस कार्यक्रम



के दौरान अतिथि प्राध्यापकों डॉ. विकास स्वर्णकार, कोमल सिंह वर्मा एवं कु. सना सिद्धिकी के मार्गदर्शन में स्नातकोत्तर विद्यार्थियों ने जल को अनावश्यक रूप से व्यर्थ जाने से कैसे बचाया जाए, इस बारे में स्कूल के विद्यार्थियों में जागरुकता फैलायी। विद्यालय के प्रधान पाठक परमानंद देवांगन ने इस बात पर हर्ष व्यक्त किया कि विद्यालय के विद्यार्थी, जो भविष्य के राष्ट्र निर्माता हैं, जल की उपलब्धता की महत्ता को जाने। भूविज्ञान विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ. श्रीनिवास देशमुख

ने बताया कि पीएम - यूएसएचए द्वारा प्रायोजित विस्तार गतिविधि के अंतर्गत दुर्ग में तीन स्थानों पर वर्षा जल संभरण संयंत्र स्थापित किये गये। कॉलेज के प्राचार्य डॉ. एमए सिद्धिकी ने प्रसन्नता व्यक्त की कि इस गतिविधि के माध्यम से भौम जल स्तर को उन्नत करने में मदद मिलेगी। वर्षा जल संभरण विशेषज्ञ देवव्रत साहू, मोनेश पांडे, तुलेश्वर साहू एवं गुलशन कुमार अटभैया के सहयोग और मार्गदर्शन में यह वर्षा जल संभरण संयंत्र निर्मित किया गया।





*[Signature]*

Head  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)





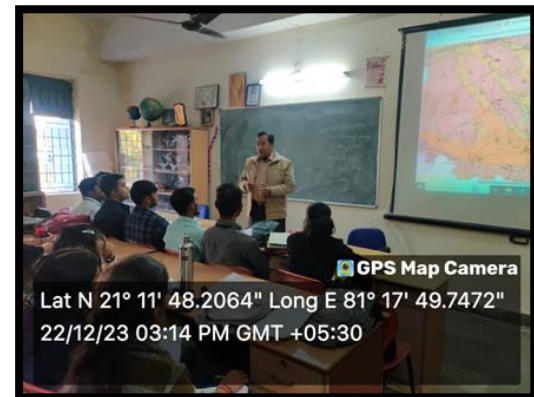
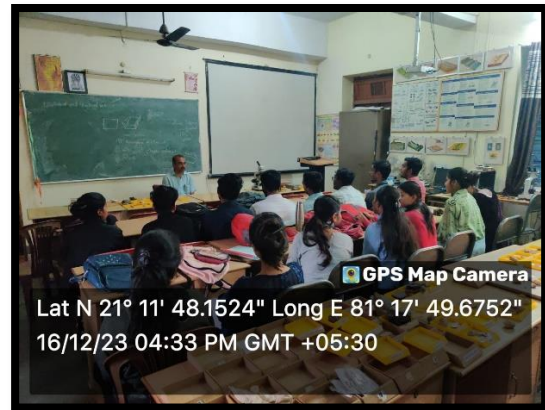
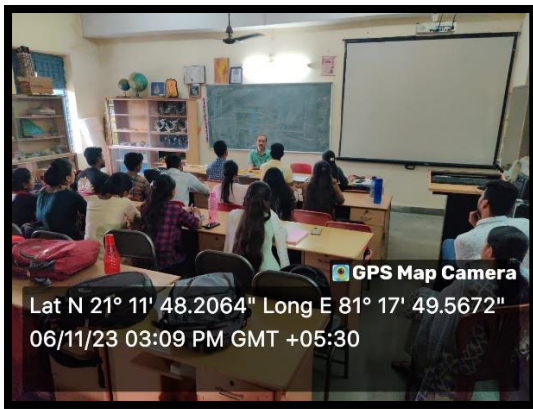
*[Signature]*  
Head  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)

## Guest Lectures:

Guest lectures of various experts were organized for the benefit of students on a number of topics during the session.

Date	Topic of lecture	Name of Expert
06-11-2023	Application of R.S. in Geomorphology	Prof. Benidhar Deshmukh, IGNOU, New Delhi
16/12/2023	Applied Geomorphology	Prof. Benidhar Deshmukh, IGNOU, New Delhi
22/12/2023	Geology of Gondwana Supergroup of rocks of Korba District	Prof. S.K. Chakradhar, Retd. Professor, Bilaspur
22/12/2023	Principle and application of resistivity method	Prof. Ninad Bodhankar, Pt. R.S.University, Raipur
30/12/2023	How to prepare for exams conducted by VYAPAM	Prof. Shridhar Rao, Asstt. Controller, VYAPAM, Raipur
12-01-2024	Preparation of Geological cross section and interpretation of geological history	Prof. S.S. Bhadauria, HOD Department of Geology, Govt. N.P.G. Science College, Raipur
05/02/2024-06/02/2024	Remote Sensing and preparation of DEM lecture to PG students	Prof. Benidhar Deshmukh, IGNOU, New Delhi
09-02-2024	Ore Reserve Estimation	Mr. Naveen Tamrakar, Senior Geologist, Geosolutions Pvt. Ltd., Durg
09-02-2024	Texture of Igneous rocks	Prof. K.R. Hari, Pt. R.S.University, Raipur
01-03-2024	Strategy for preparation of UPSC Geologist Exam	Mr. Tanveer Haider, Research Scholar, N.I.T., Raipur
02-03-2024	Lecture on crystallisation of binary magma	Mr. Dharmesh Deshmukh
06-03-2024	UNFC and preparation of mining plan	Mr. Shalabh Saha, Director , Geosolutions Pvt. Ltd., Durg
09-03-2024	Petrography and petrogenesis of Granite, Basalt and Kimberlite	Prof. K.R. Hari, Pt. R.S.University, Raipur
12-03-2024	Geology of Nandini limestone deposit and Mining method used at J.K. Laxmi Cement plant, Jamul	Mr. Sanjay Arora, Senior GM, J. K. Laxmi Cement Plant, Jamul
13-03-2024	Lecture on Rain Water Harvesting	Mr. Monesh Pandey and Mr. Devvrat Sahu, Geomitra Consultants
23-03-2024	Various stages of mineral exploration	Mr. Bhuneshwar Kumar, MECL






*Signature*  
 Head  
 Department of Geology  
 Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
 Durg (Chhattisgarh)

## Interaction with Alumni:

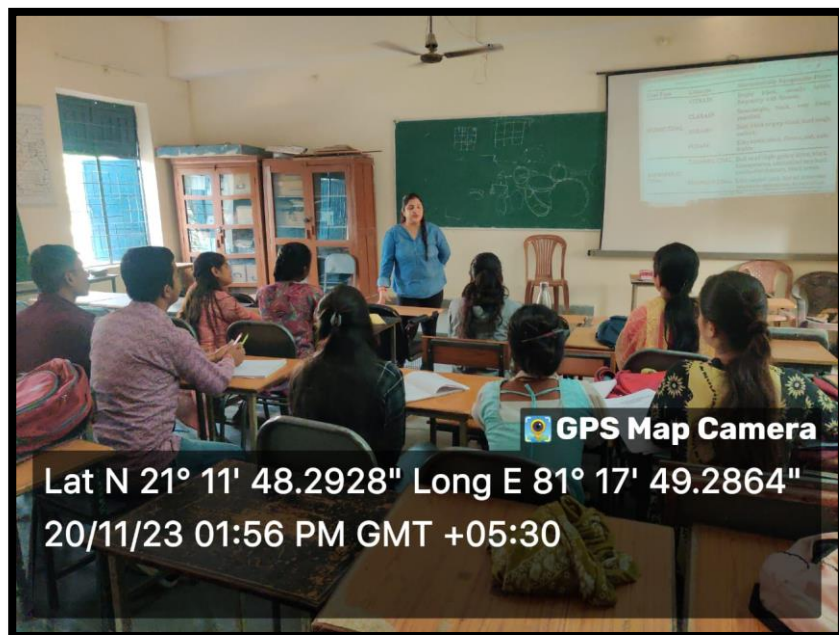
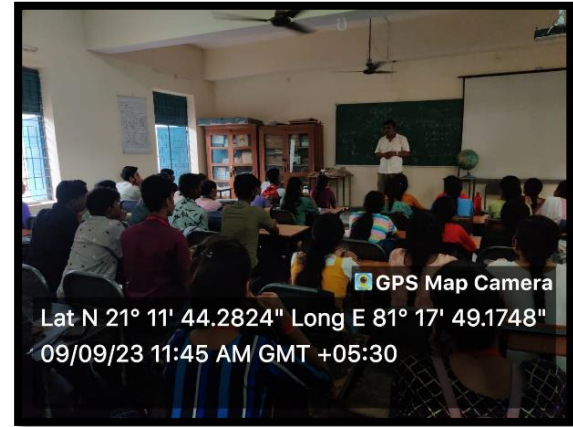
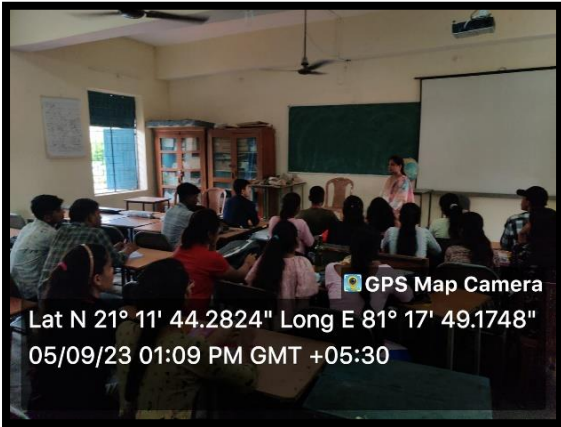
Alumni frequently visit the Geology department and guide the UG and PG students on various topics.

Date	Topic	Name
07-08-2023	How to prepare for CG P.S.C. Exam)	Arti Sah
08-08-2023	Scope & Career in Geology	Bhuneshwar Kumar Sahu
08-11-2023	How to prepare seminar presentations	Shrishti Sharma
05-09-2023	PG Courses and job prospects in Geology	Mrs. Shweta Kumari (Manager, NMDC), Bacheli
09-09-2023	Scope of Geology	Mr. Sumiran Mitra (1995 Batch)
29/11/2023	How to prepare for competitive exams	Khushbu Yadav Assistant Hydrogeologist
16/12/2023	Applied Geomorphology	Prof. Benidhar Deshmukh
13/01/2024	Potash exploration at Niwari Kala, Balod.	Shri Amit Soni Director G.S.I.
05/02/2024-06/02/2024	Remote Sensing and preparation of DEM lecture to PG students	Prof. Benidhar Deshmukh
09-02-2024	Role of Geologist in Mines (Alumini interaction with PG students)	Mr. Naveen Tamrakar



  
Head  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)






*[Signature]*  
 Head  
 Department of Geology  
 Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
 Durg (Chhattisgarh)



*Signature*  
**Head**  
 Department of Geology  
 Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
 Durg (Chhattisgarh)

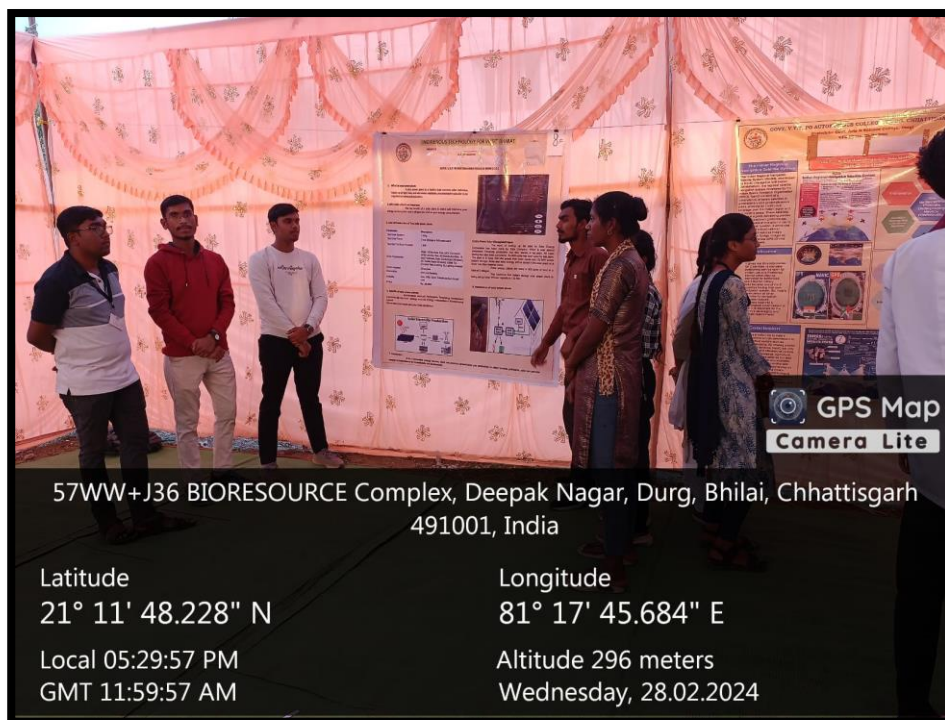




  
**Head**  
 Department of Geology  
 Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
 Durg (Chhattisgarh)

# Participation in Science Day Celebration

The PG students participated in various competitions organized as a part of Science Day celebration in the college.



*[Signature]*  
Head  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)




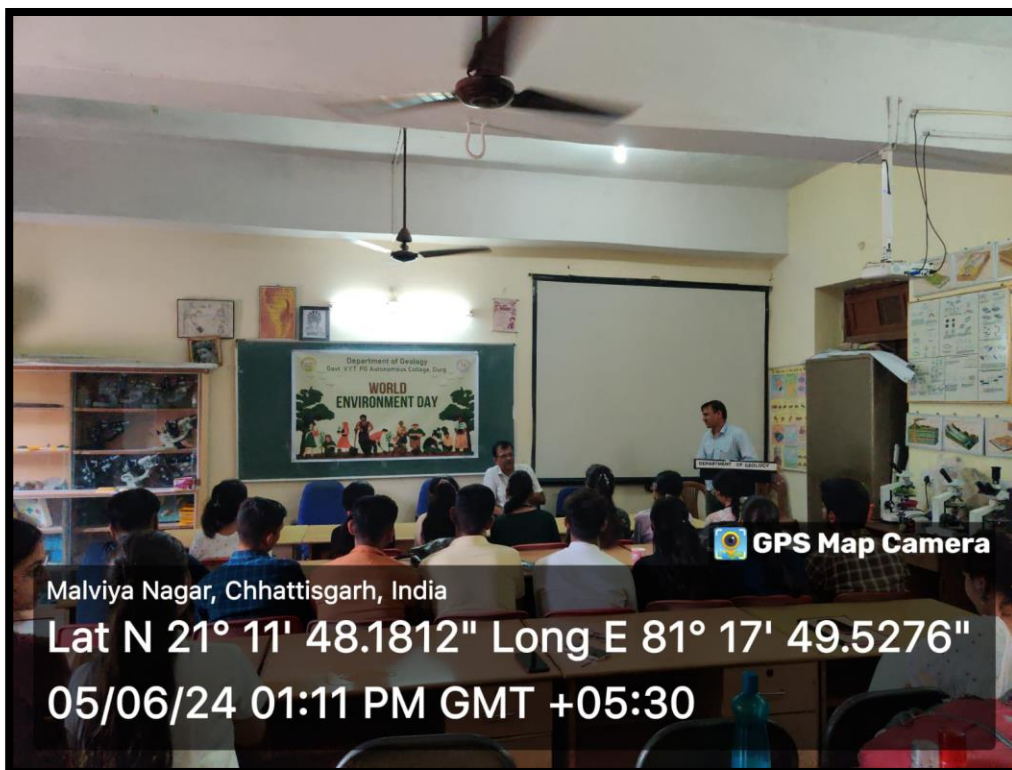
## Celebration of the Earth Day and Environment Day

Earth Day was celebrated on 22.04.22. The students took pledge that they will reduce waste by recycling and reusing materials and save water and electricity in their daily activities.

On the 5<sup>th</sup> June, 2024, the students celebrated the Environment day in the august presence of Prof. Ninad Bodhankar, Head, S.O.S. in Geology & WRM, Pt. R.S. University, Raipur and Dr. Prashant Kumar Shrivatava, DSW, Hemchand Yadav University Durg. The students took the oath that they will plant and care for trees to improve air quality and biodiversity and spread awareness about environmental protection in the community.



  
Head  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)



*[Signature]*

Head  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)





*[Signature]*  
Head  
Department of Geology  
Govt. V.Y.T. P.G. Autonomous College  
Durg (Chhattisgarh)