



Dr. K. S. Chougule Chairman



Late. Shripatrao Chougule(Dada)

Dyanganga Shikshan Prasarak Mandal Malwadi Sanchalit
Shripatrao Chougule Arts & Science College,
Malwadi – Kotoli, Tal.Panhala, Dist.Kolhapur

Estd: 15 August 1995 NAAC Accreditation(3rd Cycle) Grade: B+(CGPA2.73)

DEPARTMENT OF CHEMISTRY



WELCOME
METCOWE

A GALLERY OF GREATS

The work of these scientist, among others, has inspire the current generation of chemists.



Antoine Lavoisier
(1743-94)



Dmitri Mendeleev
(1834-1907)



Josiah Willard Gibbs
(1839-1903)



Jacobus van 't Hoff
(1852-1911)



Svante Arrhenius
(1859-1927)



Marie Curie
(1867-1934)



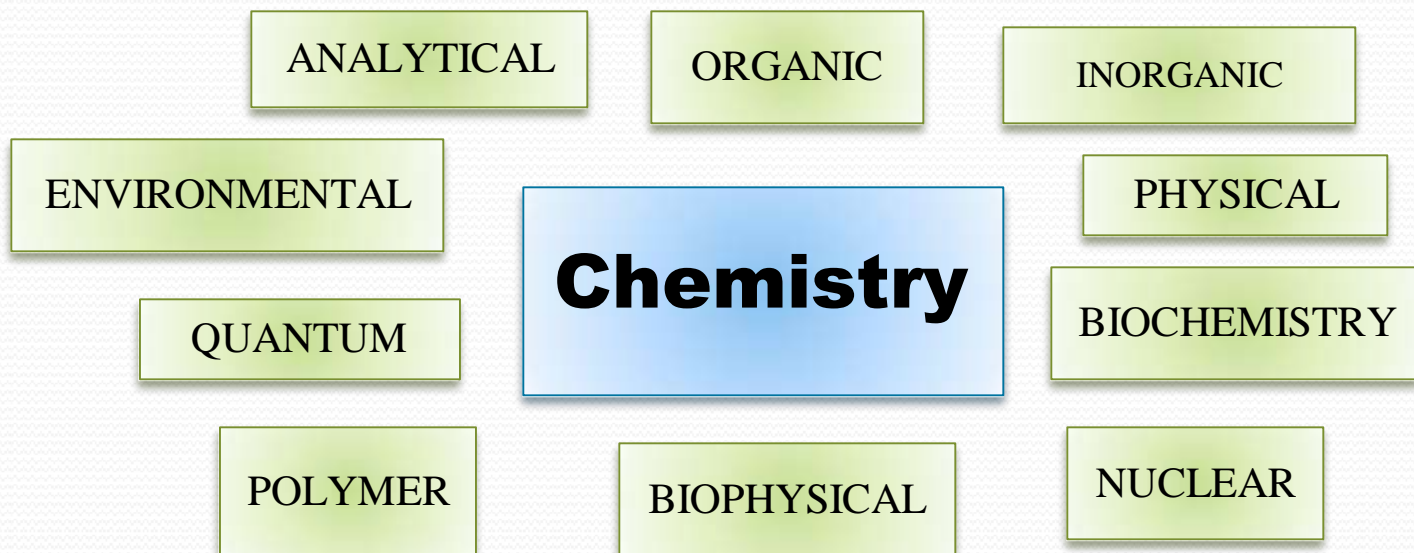
George Porter
(1920-2002)



Robert Grubbs
(1942-)

About Department

- **Chemistry** is the branch of science that deals with the **properties, composition, and structure of elements and compounds**, how they can change, and the energy that is released or absorbed when they change.
- **Chemistry** deals with the study of elements (**that is atoms, molecules, compounds, ions etc**) and their chemical composition, characteristics, structure and reactions.
- **Chemistry** also studies the chemical interactions (bonding) between elements, atoms and molecules.



DEPARTMENTAL VISION

- **Vision:** To become a centre of excellence in science education.
- The Department of Chemistry's vision is to make distinct and lasting contributions at the forefront of chemistry by focusing on two signature areas of basic research: improving human health, and developing and designing new materials and chemical processes to lead the way toward a sustainable future.

DEPARTMENTAL MISSION

- To create students of Chemistry with good quality, positive attitude and perfect blend of knowledge and sustain academic excellence.
- Our mission is to address the most pressing chemical challenges of our time while nurturing the next generation of innovative scientists and leaders.
- We are committed to contributing to the intellectual and economic advancement of the state, region, nation and the world through the discovery and development of new knowledge and addressing problems of societal relevance.

OBJECTIVES

- Chemists are driven to understand the fundamental behavior of matter in terms of its properties and behavior.
- Chemicals shape, propel, protect, feed, cure, and stimulate us.
- Practical awareness is inculcated and students are trained both quantitatively and qualitatively during the lab sessions so that their understanding and problem solving abilities can be enhanced.

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

- **Year of Establishment:**

UG Programme – June 2016

UG Department - June 2019

PG Programme - June 2023

- **Programmes Offered(Semester) :**

UG : B.Sc. Sem. – 6, Courses – 16

PG : M.Sc. Sem. – 4, Course – 16

- **Certificate Course :**

Certificate Course in Preparation of house hold chemicals.

FACULTY PROFILE

Teaching Staff



Name: Smt. T. S. Kavathekar
Designation : Head & Assist. Professor of Chemistry



Name : Smt. D. K. Kamble
Designation : Assist. Professor of Chemistry



Name : Smt. K. N. Kumbhar
Designation : Assist. Professor of Chemistry



Name : Smt. M. P. Sapate
Designation : Assist. Professor of Chemistry



Name : Smt. S.U. Ligade
Designation : Assist. Professor of Chemistry



Name : Shri. K. D. Dabhade
Designation : Assist. Professor of Chemistry

Non- Teaching Staff



Name : Shri. S. J. Khot
Designation : Lab Assistant of Chemistry

RESEARCH CONTRIBUTION

Sr. No.	Faculty Name	National Paper Published
1.	Smt. T. S. Kavathekar	Green Hydrogen : Future of sustainable and Resilient Energy

Year wise students

Sr.	Year	Chemistry		PG
		Total	B.Sc.III	
1	2023-24	427	79	19
2	2022-23	356	63	
3	2021-22	287	41	
4	2020-21	229	56	
5	2019-20	301	63	

RESULT DATA OF THE ASSESSMENT PERIOD YEAR 2023-2024 TO 2019-2020

Sr. No.	Year	Total	Appear	Absent	Percentage
1	2023-2024	79	68	11	86.07
2	2023-2022	63	57	06	90.47
3	2021-2022	41	39	03	95.12
4	2020-2021	56	43	09	79.62
5	2019-2020	63	58	05	92.06

Meritorious Students

Sr. No.	Name of Students	Year	Rank
1	Patil Amruta Jaywant	2019-2020	1 st
2	Patil uday Maruti	2020-2021	1 st
3	Patil Ranveer Rangrao	2021-2022	1 st
4	Magdum Divya Tanaji	2022-2023	1 st
5	Varpe Sanika Shahaji	2023-2024	1 st

CERTIFICATE COURSE

Year	Course Name	Level	Student Enrollment	Appeared	Total Pass
2023-24	Preparation of Household Chemicals	College	35	35	35

Equipments List

Sr.No	Equipment Name	Quantity	Prize
1	Conductivity Meter EQ-664A	02	23,128
2	Precision Gold Balaance PGB-200	01	23,040
3	Polarimeter EQ-801	01	38,940
4	Water bath 12 Holes BTI	01	16,992
5	Vaccum Pump AB 115 N	01	10,620
6	Refractometer Labtech	01	23,010
7	pH meter Labtronics LT-II	02	13,668
8	UV Spectrometer (Labman model)	01	2,08,999
9	Potentiometer	01	11,200
10	Distillation Unit Borosil	01	47,200
11	Magnetic Stirrer	01	12,744
12	Heating Mental Labline	01	2714

Sr.No	Equipment Name	Quantity	Prize
13	Digital Nephelometer Systronics	01	37,524
14	Flame Photometer Systronics	01	98,412
15	Colorimeter	02	13,600
16	Bunsen Burner	03	26,525
17	Desiccator	02	10,620

CROSS CUTTING ISSUE

Class	Paper Name	Topic In syllabus	Cross Cutting issues
B.Sc- I	Chemistry Paper-IV DSC-4B	Water analysis Analysis of fertilizer	Environment sustainability
B.Sc- II	Chemistry Pra. IV – DSC-C4	Hardness of water	Environment sustainability
B.Sc- III	Chemistry – DSE-F5	Bioinorganic chemistry	Environment sustainability
M.Sc- I	Chemistry CC-101 Practical -I & II	Nuclear and Radiochemistry	Environment sustainability

OUR WORKSHOPS



National webinar on Bioscience: Vital aspects of corona



One day workshop on Set-Net Guidance

Co-curricular Activity (Wall paper)



Eco-friendly Ganesha



Best From Waste



Green Diwali



National Pollution Control Day

ICT LECTURES



ICT Lecture On IR Spectroscopy

ICT Lecture On Co-ordination Chemistry



SCIENCE DAY EXHIBITION



Scientific Model representation

SOCIAL CONTRIBUTION



Distribution of blanket to Balgram Panhala



Lumpy Awareness Program In Kaneri Village

Social Contribution



Festive food distribution to labors



Eco-friendly Ganeha Awareness Program

INDUSTRIAL VISIT



Balaji Soap Industry, Padal

INDUSTRIAL VISIT



Visit to Balaji Soap Industry, Padal

Visit to Shree Krushn Agro diet, Satarde



LAB FACILITIES



LAB FACILITIES



Chemistry Laboratory

LAB EQUIPMENTS



UV-
Spectrophotometer

Polarimeter





Nephelometer



Colorimeter



pH- Meter



Conductometer

HIGHLY PLACED ALUMNI

The department of chemistry has a glorious tradition of prestigious alumni a partial list of notable alumni is given below

Sr. No.	Name	Post
1	Chougule Gayatri Rajaram	Maharashtra Police
2	Bhogaokar Chetan Prakash	Maharashtra Police
3	Kolhe Snehal Sardar	Maharashtra Police
4	Chougule Omkar Rajaram	Assam Rifles
5	Pachgaokar Mahesh Tanaji	Assam Rifles
6	Patil Prajakta Jayasing	Forest Officer
7	Patil Dipak Anil	Jr. Research Associate
8	Kamble Arti Shripati	Post Officer
9	Kamble Diksha Krushnat	Assit. Proffessor
10	Torakskar Aniket Bhagawan	Businessman

Alumni On Prestigious Post



Gayatri Chougule
(Maharashtra Police)



Prajakta Patil
(Forest Officer)



Chetan Bhogaokar
(Maharashtra Police)



Mahesh Pachgaonkar
Assam Rifle



Omkar Chougule
Assam Rifles



Dipak Patil
Jr. Research associate



Aniket Toraskar
(Businessman)



Arati Kamble
Post Officer



Diksha Kamble
Assist. Professor

NEWS PAPERS

सकाळ

श्रीपतराव चौगुले कॉलेजतर्फे पन्हाळा -पावनखिंड मार्गावर पदभ्रमंती

कोतोली (राष्ट्रगीत वृत्तसेवा)-पन्हाळगड ते पावनखिंड या ऐतिहासिक प्रवासाच्या मार्गावर चालताना, छत्रपती शिवाजी महाराजांच्या वेळच्या खडामोडी तुम्हाला कशा आणवतील? महाराजांची दूरदृष्टी, बाजीप्रभू देगपडे आणि इतर शूर मावळ्यांचे बलिदान आठवत असताना, त्या ठिकाणच्या प्रत्येक वळणावर तुम्हाला त्यांचा पराक्रम कसा प्रत्ययास येईल? प्राचीन गडकोट, खडकाळ रस्ते आणि सभोवतालचं निसर्गसौंदर्य अनुभवताना, तुम्ही कसे मानसिक आणि शारीरिक अडथळावर मात कराल? या ट्रेकच्या माध्यमातून आपल्या इतिहासाशी नवा संबंध कसा जोडता येईल याचा प्रत्यय विद्यार्थ्यांना याबाबत म्हणून श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड



सायन्स कॉलेज, माळवाडी-कोतोली येथील सिनिअर सायन्सच्या सर्व विभागांमार्फत पन्हाळगड ते पावनखिंड या मार्गावरती पदभ्रमंती करण्यात आली.

यावेळी वनस्पतीशास्त्र विभागातील विद्यार्थ्यांनी अभ्यासाच्या दृष्टीकोनातून वेगवेगळ्या वनस्पतींचा आढावा घेतला. तसेच सर्व विद्यार्थ्यांनी मिळून प्लास्टिक कचरा उचलून

तेथील साफसफाई केली. यावेळी ५३ मुलांचा समावेश होता त्यांनी एकूण ५५ किलोमीटर इतका प्रवास केला.

ट्रेकिंगसाठी सिनियर सायन्स विभाग प्रमुख प्रा. शीतल चौगुले, प्रा. यु. बी. पवार, प्रा. प्रकाश लव्हटे, वनस्पतीशास्त्र विभाग प्रा. टिवंकल सावंत, प्रा. दीक्षा कांबळे, प्रा. स्नेहल माने, प्रा. हरीश पाटील, प्रा. आशुतोष शिंगे हे उपस्थित होते.



कणेरी : येथे जागृतीप्रसंगी सतीश कांबळे, टी. एस. कवठेकर आदी.

कणेरी येथे लम्पीबाबत जागृती

पुनाळ : लम्पीविषयी श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड सायन्स कॉलेज, माळवाडी, कोतोलीतर्फे जागृती मोहीम राबविली. रसायनशास्त्र विभाग व राष्ट्रीय सेवा योजना विभागातर्फे कणेरी (ता. पन्हाळा) गावात पोस्टर प्रदर्शन व प्रभात फेरीतून जागृती केली. अध्यक्षस्थानी उपसरपंच सतीश कांबळे होते. राजश्री पाटीलने प्रास्ताविक व स्वागत केले. पोस्टर प्रकाशन उपसरपंच सतीश कांबळे यांच्या हस्ते झाले. गाभण जनावरांत आजाराची लागण झाल्यास गर्भपात किंवा रोगग्रस्त वासरांचा जन्म होतो, त्यामुळे काळजी घेण्याचे आवाहन रसायनशास्त्र विभागप्रमुख टी. एस. कवठेकर यांनी केले. यावेळी समन्वयक डॉ. एम. के. कांबळे, डॉ. बी. जी. पाटील, यू. यू. पाटील, एस. बी. बच्चे होते. आदित्य शेलार याने आभार मानले.

Kolhapur, Kagal-Today
04/11/2022 Page No. 4

NEWSPAPER

लोकमत

कणेरी येथे लम्पीविषयी जनजागृती चौगुले कॉलेजचा पुढाकार : दक्षता घेण्याचे आवाहन

लोकमत न्यूज नेटवर्क
करंजफेण : लम्पी आजाराने जगभरात
थैमान घातले आहे. हा आजार
जनावरांमध्ये झपाट्याने पसरत आहे.
विषाणू संक्रमण झाल्यानंतर १-२
आठवड्यांपर्यंत रक्तामध्ये राहतात.
त्यानंतर शरीराच्या इतर भागांत
संक्रमित होतात. त्यामुळे नाकातील
स्त्राव, डोळ्यांतील पाणी व तोंडातील
लाळेतून विषाणू बाहेर पडून चारा व
पाणी दूषित होते. त्यातून इतर
जनावरांना या रोगाची लागण होऊ
शकते. यासाठी पशुपालकांनी दक्षता
घ्यावी, असे आवाहन रसायनशास्त्र
विभागप्रमुख टी. एस. कवठेकर यांनी
केले.



श्रीपतराव चौगुले कॉलेज येथील रसायनशास्त्र विभाग व राष्ट्रीय सेवा योजना
विभागामार्फत लम्पी आजाराविषयी कणेरीत प्रभातफेरी काढण्यात आली.

श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड पन्हाळा) येथे जनजागृती केली. यावेळी
सायन्स कॉलेज, माळवाडी - कोतोली त्या बोलत होत्या. उपसरपंच सतीश
येथील रसायनशास्त्र विभाग व कांबळे, डॉ. एम. के. कांबळे, डॉ. बी.
राष्ट्रीय सेवा योजना विभागामार्फत जी. पाटील, यू. यू. पाटील, एस. बी.
लम्पी आजाराविषयी कणेरी (ता. बच्चे, आदी उपस्थित होते.

३

बुधवार
११ सप्टेंबर, २०२४

महान कार्य

थोडक्यात महत्वाचे



इकोफ्रेंडली गणेशोत्सव काळाची गरज : डॉ. एम. के. कांबळे

पन्हाळा / महान कार्य वृत्तसेवा

पर्यावरणाचे महत्त्व लोकांनी समजून घेऊन इकोफ्रेंडली गणेशम
ूर्तीची स्थापना करावी असे आवाहन राष्ट्रीय सेवा योजना समन्वयक
डॉ. एम. के. कांबळे यांनी केले.

श्रीपतराव चौगुले आर्ट्स अँड सायन्स कॉलेज, माळवाडी -
कोतोली येथील रसायनशास्त्र विभाग व राष्ट्रीय सेवा योजना
विभागामार्फत पर्यावरण पूरक गणेश उत्सव जनजागृती रॅलीच्या
उद्घाटन प्रसंगी मार्गदर्शन करताना डॉ. एम. के. कांबळे बोलत
होते. पुढे बोलताना ते म्हणाले इको-फ्रेंडली गणेशोत्सव साजरा
करण्याचे महत्त्व पर्यावरण संरक्षणाच्या दृष्टिकोनातून अत्यंत म
हत्त्वाचे आहे. पारंपारिक गणेश मूर्ती प्लास्टर ऑफ पॅरिस () च्या
बनलेल्या असतात, ज्यामुळे मूर्तीचे विसर्जन झाल्यावर पाण्याचे
प्रदूषण होते तसेच रासायनिक रंग आणि अन्य घटक जलस्रोतांना
नुकसान पोहोचवतात आणि जलीय जीवांवर प्रतिकूल परिणाम
होतो. यावेळी विद्यार्थिनींनी पोस्टर प्रेझेंटेशन द्वारे ग्रामस्थांना
इकोफ्रेंडली गणेश का साजरा करावा याविषयीची माहिती दिली.
कार्यक्रमास प्रमुख उपस्थिती म्हणून कणेरी गावच्या सरपंच शिल्पा
कुंभार, पोसिस पाटील संभाजी गायकवाड, मंडळाचे कार्यकर्ते व
ग्रामस्थ, रसायनशास्त्र विभाग प्रमुख प्रा. टी. एस. कवठेकर, प्रा. के. एन.