

Department of Botany

Veerangna Awanti Bai Lodhi Govt. College Pathariya
District –Mungeli (C.G.)



Welcomes
NAAC PEER Team Members
18.05.2023

Presented by –Smt. Vandna Sharma

Department at a Glance

Establishment	2012
Annual Seat	120
Total students (2022- 23)	318 (Girls students – 211 , boys students – 107)
Faculty	Smt. Vandna Sharma (Assistant professor)
Programs Offered	B.Sc. Biology
Courses	B.Sc. I B.Sc.II B.Sc.III
Mode of Examination	Annual

Department at a glance

Faculty

- ❖ Post Sanctioned – Assistant Professor – 01
- ❖ Post Filled – Smt. Vandna Sharma (M.Sc. Biotechnology, ASRB NET, GATE, C.G.SET, 07 years work experience at SFSL Raipur in Serology department, 6 months project on plant tissue culture).

Technical staff

- ❖ Shri D.K.Dewangan – Lab Technician (B.Sc.)
- ❖ Ku. Neha Dewangan – Lab attendant (MCA)

Curriculum Planning and Implementation

Institution ensure effective curriculum delivery through a well planned and documented process.

- College follows the academic calendar of Atal Bihari Vajpayee Vishwavidyalaya, Bilaspur (C.G.) .
- Departmental Time Table.
- Preparation of daily diary.
- Daily Diary - monitored by College principal .

Time table

समय सारणी सत्र 2022 - 23										
कालखण्ड	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
कक्षा / समय	10:30 - 11:10	11:10 - 11:50	11:50 - 12:30	12:30 - 1:10	1:10 - 1:50	1:50 - 2:30	2:30 - 3:10	3:10 - 3:50	3:50 - 4:30	4:30 - 5:30
बी.ए. I कक्षा क. 9	पर्यावरण (सोम-मंगल) अंग्रेजी भाषा (बुध-गुरु) हिन्दी भाषा (शुक्र-शनि)	भूगोल	हिन्दी साहित्य	राजनीतिशास्त्र	समाजशास्त्र ऑनरिस कुमार (सोम-बुध) ऑनरिस श्रीवत्सव (गुरु-शनि)	अर्थशास्त्र	अंग्रेजी साहित्य	प्रायोगिक मूलतः (शुक्र-शनि)	ग्रंथालय	खेलकूद, स्वच्छता अभियान, सांस्कृतिक एवं अन्य गतिविधियाँ
बी.ए. II कक्षा क. 14	अंग्रेजी भाषा (सोम - मंगल) हिन्दी भाषा (बुध - गुरु)	हिन्दी साहित्य	राजनीतिशास्त्र	समाजशास्त्र ऑनरिस कुमार (सोम-बुध) ऑनरिस श्रीवत्सव (गुरु-शनि)	अर्थशास्त्र	अंग्रेजी साहित्य	भूगोल	प्रायोगिक (बुध-गुरु)	ग्रंथालय	
बी.ए. III कक्षा क. 13	हिन्दी भाषा (सोम - मंगल) अंग्रेजी भाषा (शुक्र-शनि)	समाजशास्त्र ऑनरिस कुमार (सोम-बुध) ऑनरिस श्रीवत्सव (गुरु-शनि)	भूगोल	अंग्रेजी साहित्य	हिन्दी साहित्य	राजनीतिशास्त्र	अर्थशास्त्र	प्रायोगिक मूलतः (सोम-मंगल)	ग्रंथालय	
बी.एस.सी. I कक्षा क. 24	दृष्टोपरित	रसायनशास्त्र	अंग्रेजी भाषा (सो-म) हिन्दी भाषा (बुध - गुरु) पर्यावरण (शु-शनि) क. 24	वनस्पति शास्त्र	प्राणी शास्त्र	प्रायोगिक कार्य (1:50-3:10) रसायन शास्त्र (सोम-मं) प्राणीशास्त्र (बुध-गुरु) वनस्पति शास्त्र(शु-शनि)	ग्रंथालय	ग्रंथालय		
बी.एस.सी. II कक्षा क. 25	दृष्टोपरित	वनस्पति शास्त्र	प्राणी शास्त्र	हिन्दी भाषा (सो-मंगल) अंग्रेजी भाषा (शुक्र-शनि) कक्षा क. 18	रसायनशास्त्र	प्रायोगिक कार्य (1:50-3:10) वनस्पति शास्त्र (सोम-मं) रसायन शास्त्र (बुध-गुरु) प्राणी शास्त्र(शु-शनि)	ग्रंथालय	ग्रंथालय		
बी.एस.सी. III कक्षा क. 26	दृष्टोपरित	प्राणीशास्त्र	रसायन शास्त्र	अंग्रेजी भाषा (बुध-गुरु) हिन्दी भाषा (शुक्र-शनि) कक्षा क. 23	वनस्पति शास्त्र	प्रायोगिक कार्य (1:50-3:10) प्राणी शास्त्र (सोम-मं) वनस्पति (बुध-गुरु) रसायन शास्त्र(शु-शनि)	ग्रंथालय	ग्रंथालय		

बी.एस.सी. II कक्षा क. 26	दृष्टोपरित	प्राणीशास्त्र	रसायन शास्त्र	अंग्रेजी भाषा (बुध-गुरु) हिन्दी भाषा (शुक्र-शनि) कक्षा क. 23	वनस्पति शास्त्र	प्रायोगिक कार्य (1:50-3:10) प्राणी शास्त्र (सोम-मं) वनस्पति (बुध-गुरु) रसायन शास्त्र(शु-शनि)	ग्रंथालय	ग्रंथालय
-----------------------------	------------	---------------	---------------	--	-----------------	--	----------	----------

बी. कॉम. I कक्षा क. 10	दृष्टोपरित	व्यावहारिक गणित श्री मानव जायसवाल	अंग्रेजी भाषा (सोम) हिन्दी भाषा (बुध-गुरु) पर्यावरण (शु-मं) कक्षाक.24	वित्तीय लेखे कु.सत्या कुरै	परिचर्चा	व्या. सांख्यिकी (सोम-बुध) व्या. निम्नतम कर्मोत्सा (शु-शनि) श्री मानव जायसवाल	व्या. पर्यावरण (सोम-बुध) व्या. संवर (गुरु-शनि) कु.सत्या कुरै	ग्रंथालय	ग्रंथालय
बी. कॉम. II कक्षा क. 18	दृष्टोपरित	परिचर्चा	लघु लेखे (सो-बुध) उपस्थित के मुक्त अक्षर (गु-शनि) कु.सत्या कुरै	हिन्दी भाषा (सोम) अंग्रेजी भाषा (शु-शनि)	निम्नतम लेखे श्री मानव जायसवाल	व्या. सांख्यिकी (सो-बुध) कर्मोत्सा अधीनतम (गु-शनि) श्री मानव जायसवाल	व्या. प्रबंध के विद्यार्थी (सोम-बुध) श्री मानव जायसवाल	ग्रंथालय	ग्रंथालय
बी. कॉम. III कक्षा क. 23	दृष्टोपरित	प्रबंधकीय लेखे कु.सत्या कुरै	अजय क.र (सोम-बुध) अक्षेपण (गुरु-शनि) श्री मानव जायसवाल	अंग्रेजी भाषा (शु-गुरु) हिन्दी भाषा (शु-शनि)	अजय क.र विषय व लेखे कु.सत्या कुरै	परिचर्चा	अंग्रेजी भाषा विषय (सोम-बुध) श्री मानव जायसवाल विषय के सिस्टम (शु-शनि) कु.सत्या कुरै	ग्रंथालय	
एम.ए. I सेमे समाजशास्त्र विभाग	दृष्टोपरित	प्रथम प्रश्न पत्र	द्वितीय प्रश्न पत्र	-	-	तृतीय प्रश्न पत्र	चतुर्थ प्रश्न पत्र	-	ग्रंथालय
एम.ए. II सेमे समाजशास्त्र विभाग	दृष्टोपरित	-	प्रथम प्रश्न पत्र	द्वितीय प्रश्न पत्र	-	तृतीय प्रश्न पत्र	चतुर्थ प्रश्न पत्र	-	ग्रंथालय
एम.ए. I सेमे हिन्दी साहित्य विभाग	दृष्टोपरित	प्रथम प्रश्न पत्र	-	-	द्वितीय प्रश्न पत्र	-	तृतीय प्रश्न पत्र	चतुर्थ प्रश्न पत्र	ग्रंथालय
एम.ए. II सेमे हिन्दी साहित्य विभाग	दृष्टोपरित	प्रथम प्रश्न पत्र	द्वितीय प्रश्न पत्र	-	-	-	तृतीय प्रश्न पत्र	चतुर्थ प्रश्न पत्र	ग्रंथालय
एम.ए. I सेमे राजनीति शास्त्र विभाग	दृष्टोपरित	प्रथम प्रश्न पत्र	-	द्वितीय प्रश्न पत्र	-	तृतीय प्रश्न पत्र	चतुर्थ प्रश्न पत्र	-	ग्रंथालय
एम.ए. II सेमे राजनीति शास्त्र विभाग	दृष्टोपरित	प्रथम प्रश्न पत्र	-	द्वितीय प्रश्न पत्र	-	तृतीय प्रश्न पत्र	चतुर्थ प्रश्न पत्र	-	ग्रंथालय

385

साल 1985

राज. विभाग अतीत कार्य लेखे

राज. विभाग अतीत कार्य लेखे

विभाग मुद्रित (क. 2)

Cross Cutting Issues

Program	Course	Cross Cutting Issues
B.Sc.	Course 1	Virus, Bacteria ,fungi , Reclamation of Ushar Land.
	Course 2	Biofertilizer.
	Course 1	Economic Botany, Medicinal Plant.
	Course 2	Ecology and Ecological Factors.
	Course 1	Plant tissue culture, plant Pathology, Green house gases, Ozone depletion.
	Course 2	Mutation, Gene Cloning, DNA finger Printing, Monoclonal antibodies.

Student's Enrollment and Results

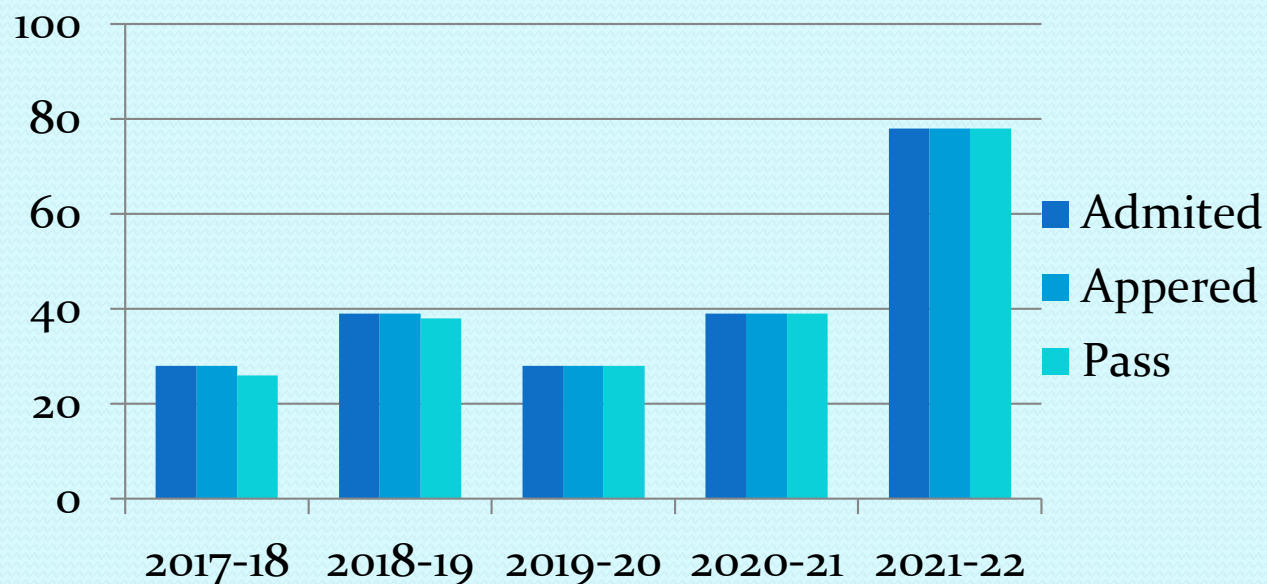
Science Faculty

Last Five years Results Analysis 2017-18 To 2021-2022

	Class	Admited	Appered	1st	2nd	3rd	Pass	%
2017-18	B.Sc.-I	38	37	01	25	03	29	78
	B.Sc.-II	60	60	07	36	07	50	83
	B.Sc.-III	28	28	01	19	06	26	90
2018-19	B.Sc.-I	37	37	06	27	02	35	94
	B.Sc.-II	22	22	04	17	00	21	95
	B.Sc.-III	39	39	05	33	00	38	17
2019-20	B.Sc.-I	74	74	67	07	00	74	100
	B.Sc.-II	39	38	29	09	00	38	100
	B.Sc.-III	28	28	11	17	00	28	100
2020-21	B.Sc.-I	78	78	74	03	00	77	98
	B.Sc.-II	79	78	76	02	00	78	100
	B.Sc.-III	39	39	30	09	00	39	100
2021-22	B.Sc.-I	120	118	101	15	00	116	98
	B.Sc.-II	76	75	72	03	00	75	100
	B.Sc.-III	78	78	76	02	00	78	100

Result analysis (Graduation Final Year)

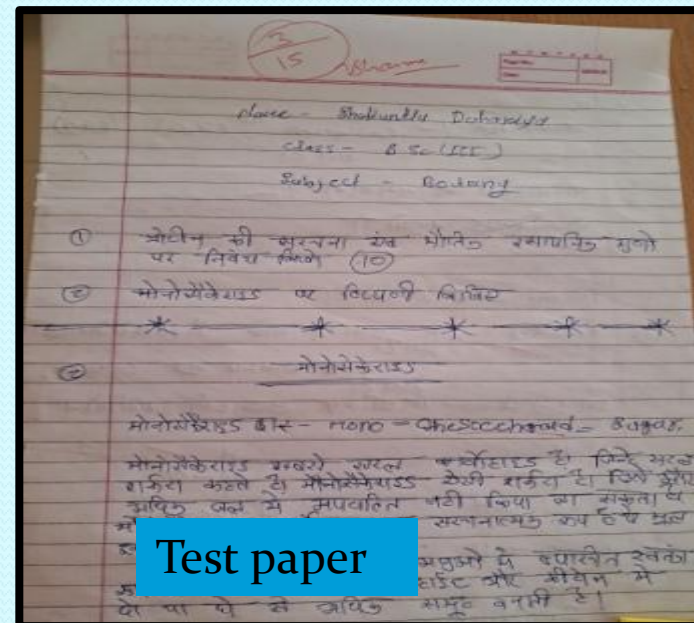
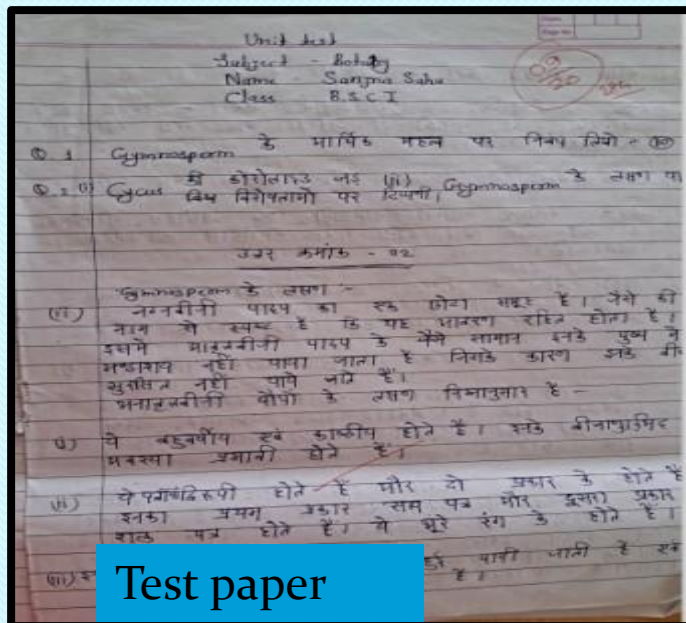
Session	Enrolled Students	Appeared	Pass
2017-18	28	28	26
2018-19	39	39	38
2019-20	28	28	28
2020-21	39	39	39
2021-22	78	78	78



Learning Level: Slow and Advance Learners

The learning ability of the students are accessed on the basis of their

- Capability to understand the principle.
- Performance in the unit test and Internal examination.
- Activity and ability to express themselves.



Efforts made for Slow Learners

- Provided notes and study materials
- Concept clearance through Video and Animation.
- Oral and Written test.

Efforts made for Fast Learners

- Provided information regarding NET, SET and GATE.
- Motivated them for self study.

Methods of Teaching and Learning



Chalk and Talk Method



Demonstration Method

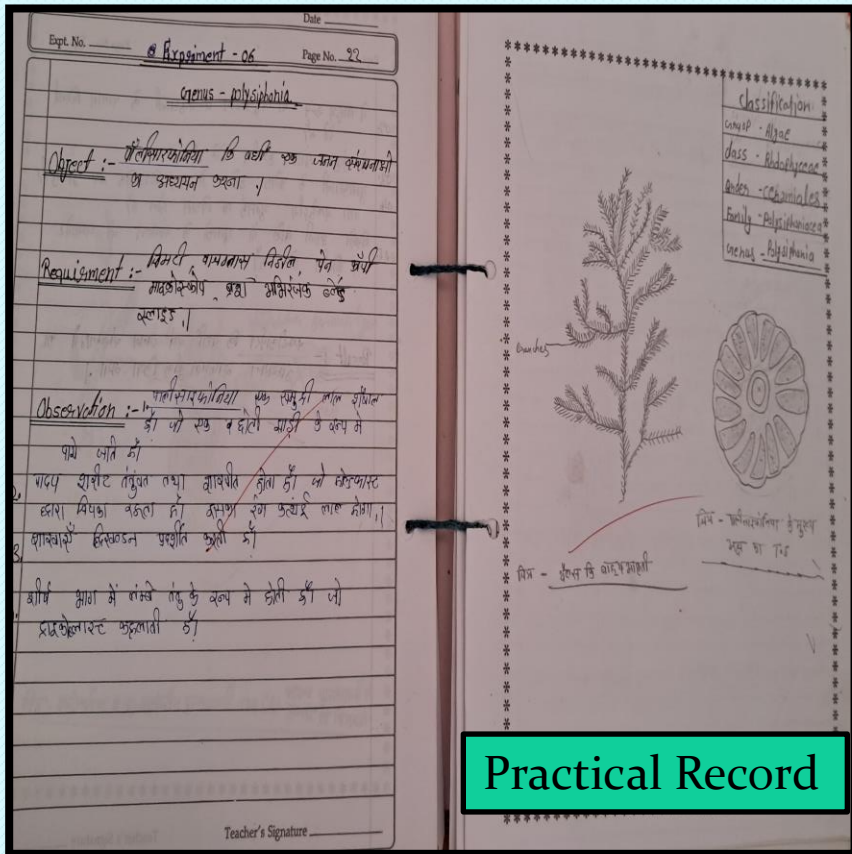


Participation Method

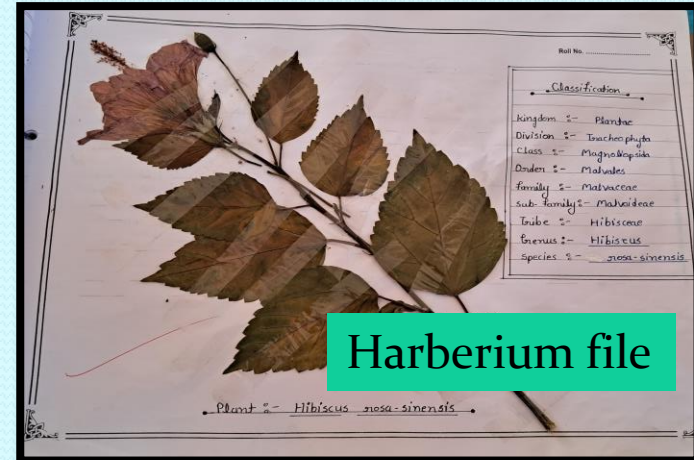
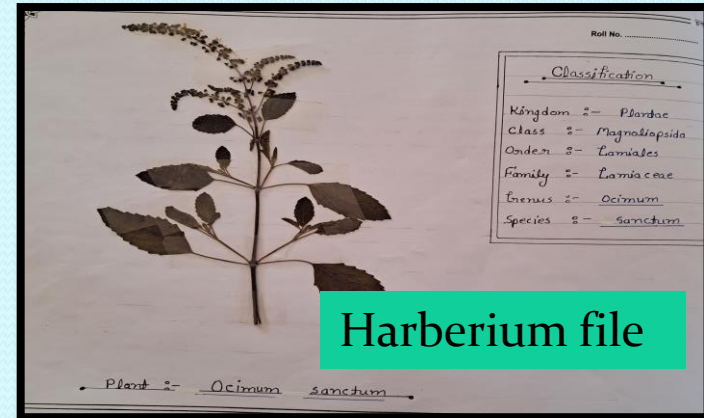


By ICT

Method of teaching and learning



Through practicals



Through project

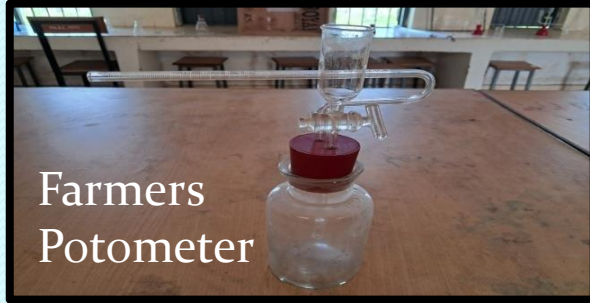
Program outcomes

- Students are able to understand different branches of Botany.
- They become competent enough in various analytical and technical skills related to plant science .
- They are capable to identify various life forms of plant .
- They can design and execute experiment related to basic studies on ecology , physiology etc.

Course outcomes

S. No.	Course		Course outcomes
1.	B.Sc. 1	Course 1 & Course 2	Explains general characters, life cycle. Importance of lower plants , pteridophyta , gymnosperm and palaeobotany .
2.	B.Sc. 2	Course 1 & Course 2	Explains systematic botany, anatomy , embryology ,ecology ,physiology .
3.	B.Sc. 3	Course 1 & Course 2	Explains analytical technology , plant pathology , biostatistics, biodiversity , Conservation strategies and cell biology , genetics ,biotechnology.

Laboratory Facilities



Farmers
Potometer



Ganongs
Potometer



Wilmot
Bubbler



Ganongs
Respirometer



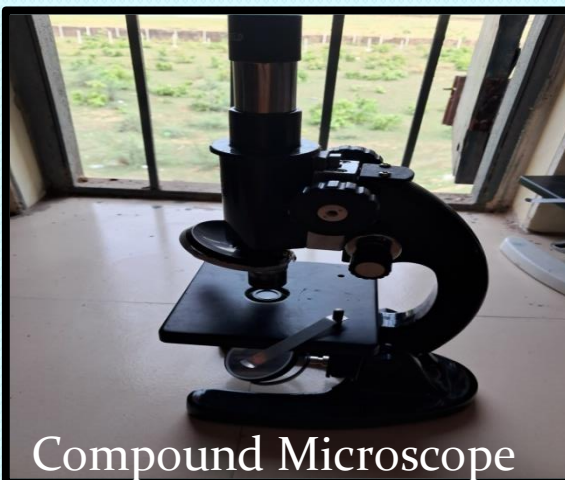
Plant Material



Specimen



Permanent Slides



Compound Microscope



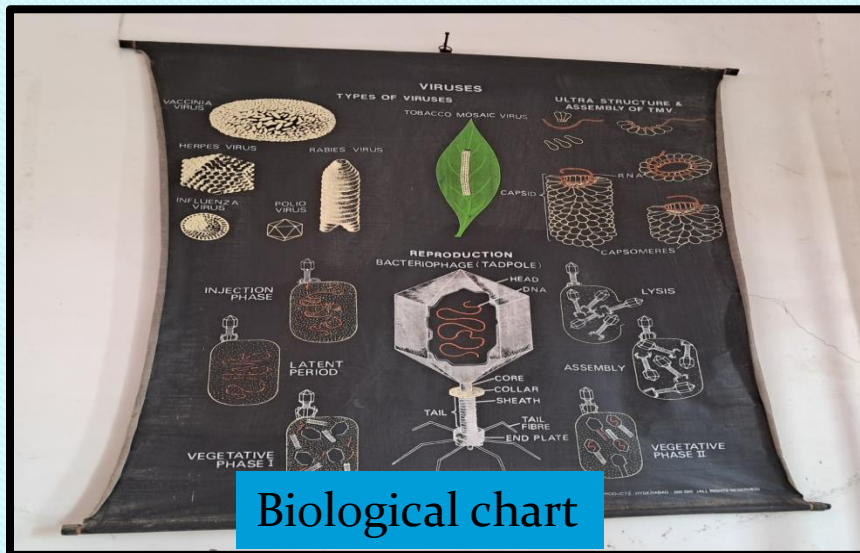
Dissecting Microscope

Facilities

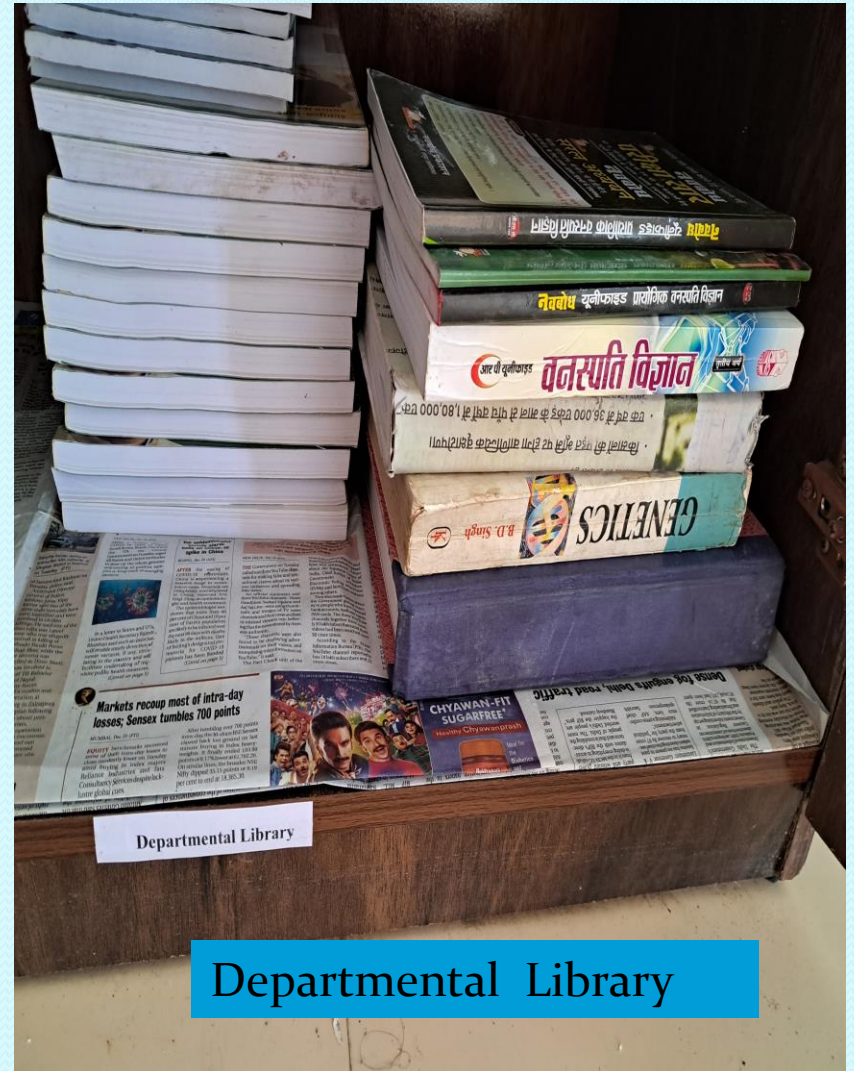
Biological Charts



Biological chart



Biological chart



Departmental Library

Laboratory Work



Section cutting of plant (*Nerium*)



Observation under Microscope



Microscopic view of *Nerium* Leaf

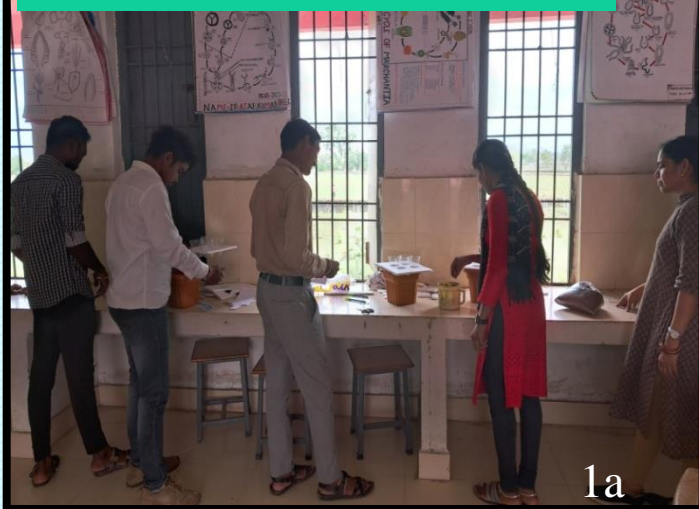


Botany laboratory

Innovative Practices

Hydroponics

Preparation of hydroponic



1a

Seed germination



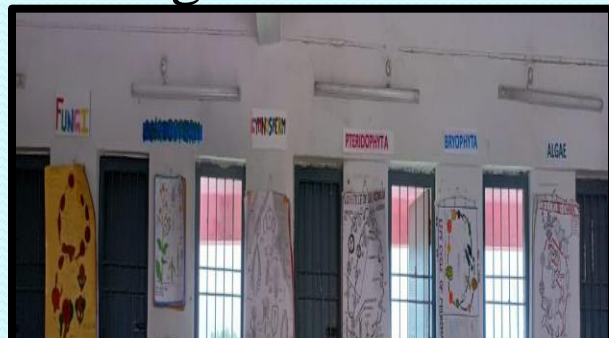
1b

Rooting

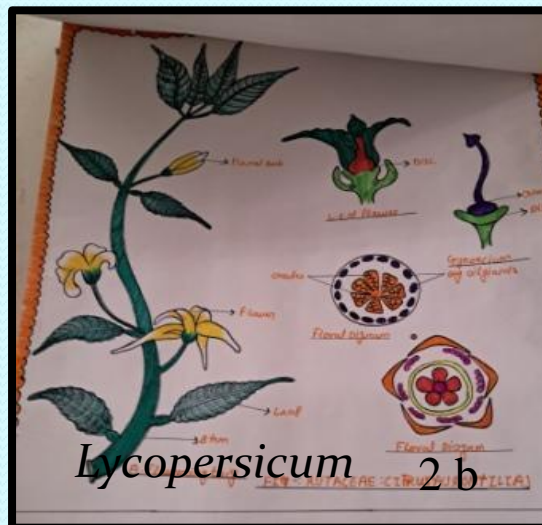


1c

Biological Calendar



Biological calendar of all plant groups



Lycopodium 2b



Brassica campestris 2c

Activity of the department

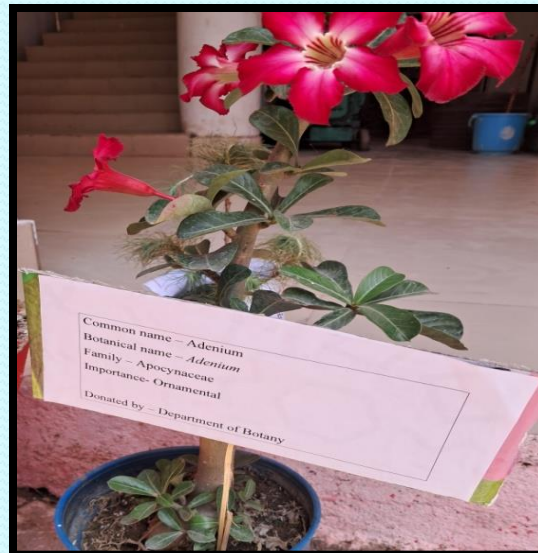
Demonstration of Retting Process/ Production of coco peat

Coconut husk dipped in the water for three months



Activity of the department

Labelling of plants



Future plan of the department

- Expansion of botanical garden .
- Starting classes for competitive exams.

Thank You

