



**Vivekananda Mahavidyalaya**

বিবেকানন্দ মহাবিদ্যালয়

Affiliated to The University of Burdwan

Sripally \* Purba Bardhaman

NAAC Accredited 'B+'

## **CRITERION 7 - INSTITUTIONAL VALUES AND BEST PRACTICES**

### **7.1.3**

**CLEAN AND GREEN CAMPUS INITIATIVES**

**(SAMPLE PHOTOS WITH BRIEF REPORT)**

**ADDITIONAL INFORMATION**

**ACADEMIC SESSIONS: 2018-19 TO 2022-23**



**Vivekananda Mahavidyalaya**

বিবেকানন্দ মহাবিদ্যালয়

Affiliated to The University of Burdwan

Sripally \* Purba Bardhaman

NAAC Accredited 'B+'

## CLEAN AND GREEN CAMPUS INITIATIVES (SAMPLE PHOTOS WITH BRIEF REPORT)

NAME OF THE EVENT/ TOPIC	SAMPLE PHOTOS
TREE PLANTATION	 



  
Principal  
Vivekananda Mahavidyalaya  
Burdwan



**Vivekananda Mahavidyalaya**

বিবেকানন্দ মহাবিদ্যালয়

Affiliated to The University of Burdwan

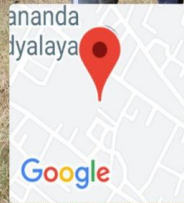
Sripally \* Purba Bardhaman

NAAC Accredited 'B+'



REDMI NOTE 7 PRO  
AI DUAL CAMERA

2019/7/20 12:40



Burdwan, West Bengal, India

6VF6+F57, Mirchoba, Chhotonilpur, Burdwan, West Bengal 713101, India

Lat 23.223515°

Long 87.860616°

05/07/22 03:28 PM



  
Principal  
Vivekananda Mahavidyalaya  
Burdwan



**Vivekananda Mahavidyalaya**

বিবেকানন্দ মহাবিদ্যালয়

Affiliated to The University of Burdwan

Sripally \* Purba Bardhaman

NAAC Accredited 'B+'



  
Principal  
Vivekananda Mahavidyalaya  
Burdwan



**Vivekananda Mahavidyalaya**

বিবেকানন্দ মহাবিদ্যালয়

Affiliated to The University of Burdwan

Sripally \* Purba Bardhaman

NAAC Accredited 'B+'



Tree plantation programme has been included in the college green campus-related initiatives on a priority basis. This is supposed to be the sole important part and parcel of all events as trees form the general Eco-friendly environment that sustains the general health and hygiene of all stakeholders.

## SAPLING DONATION



On special occasions students as well as other stakeholders are donated with saplings. This is supposed to be a well gesture towards the promotion of green campus.



  
Principal  
Vivekananda Mahavidyalaya  
Burdwan



**Vivekananda Mahavidyalaya**

বিবেকানন্দ মহাবিদ্যালয়

Affiliated to The University of Burdwan

Sripally \* Purba Bardhaman

NAAC Accredited 'B+'

## CLEANLINESS DRIVE INSIDE THE COLLEGE CAMPUS



The cleanliness drive is maintained regularly inside the college campus. Students are supervised by NSS and NCC Units and the whole drive has been observed with utmost responsibility.



  
Principal  
Vivekananda Mahavidyalaya  
Burdwan



**Vivekananda Mahavidyalaya**

বিবেকানন্দ মহাবিদ্যালয়

Affiliated to The University of Burdwan

Sripally \* Purba Bardhaman

NAAC Accredited 'B+'



  
Principal  
Vivekananda Mahavidyalaya  
Burdwan



**Vivekananda Mahavidyalaya**

বিবেকানন্দ মহাবিদ্যালয়

Affiliated to The University of Burdwan

Sripally \* Purba Bardhaman

NAAC Accredited 'B+'



**4 BENGAL BN NCC**

**NCC GROUP BURDWAN**



**STATUE CLEANING PROGRAMME**



  
Principal  
Vivekananda Mahavidyalaya  
Burdwan



**Vivekananda Mahavidyalaya**

বিবেকানন্দ মহাবিদ্যালয়

Affiliated to The University of Burdwan

Sripally \* Purba Bardhaman

NAAC Accredited 'B+'

## CLEANING ACTIVITY BEYOND THE CAMPUS



Cleaning the campus and outside of the campus has been treated as an important practice to maintain the social and mental health of the institution. Based on the activities executed by NSS and NCC units throughout the session these initiatives lead other students to follow the same goal as this event helps to keep our environment green and inhabitable.



  
Principal  
Vivekananda Mahavidyalaya  
Burdwan



**Vivekananda Mahavidyalaya**

বিবেকানন্দ মহাবিদ্যালয়

Affiliated to The University of Burdwan

Sripally \* Purba Bardhaman

NAAC Accredited 'B+'

## CYCLE RALLY FOR GREEN ENVIRONMENT AWARENESS



Occasionally students under the banner of NCC and NSS units' organize cycle rally to aware as well as encourage local people regarding the impact of ecological balances. Why the greenery should be maintained in and around our locality becomes the sole concern of these kinds of rallies.



  
Principal  
Vivekananda Mahavidyalaya  
Burdwan



**Vivekananda Mahavidyalaya**

বিবেকানন্দ মহাবিদ্যালয়

Affiliated to The University of Burdwan

Sripally \* Purba Bardhaman

NAAC Accredited 'B+'

## WORLD WATER DAY (22<sup>ND</sup> MARCH)



## AWARENESS PROGRAMME OUTSIDE COLLEGE (HEALTH AND HYGIENE RELATED)



GPS Map Camera

**Burdwan, West Bengal, India**

45, Grand Trunk Rd, Perbihat, Burdwan,  
West Bengal 713101, India

Lat 23.236604°

Long 87.866479°

16/12/22 09:41 AM GMT +05:30



*[Signature]*  
Principal  
Vivekananda Mahavidyalaya  
Burdwan



**Vivekananda Mahavidyalaya**

বিবেকানন্দ মহাবিদ্যালয়

Affiliated to The University of Burdwan

Sripally \* Purba Bardhaman

NAAC Accredited 'B+'

## AWARENESS PROGRAMME OUTSIDE COLLEGE



Students often visit localities to aware general public about the importance of the issues of personal healthcare, hygiene and prevention of illness.

## POLLUTION CONTROL



  
Principal  
Vivekananda Mahavidyalaya  
Burdwan



**Vivekananda Mahavidyalaya**

বিবেকানন্দ মহাবিদ্যালয়

Affiliated to The University of Burdwan

Sripally \* Purba Bardhaman

NAAC Accredited 'B+'

## 4 BENGAL BN NCC NCC GROUP BURDWAN

# NATIONAL POLLUTION CONTROL DAY ROAD RALLY



Environmental pollution has become a matter of concern to the inhabitants of this planet. Due to this hazard, human beings have been facing tremendous heat waves and other climate-changing problems. To aware the general public aware, NSS and NCC units of this college take proper measures to arrange rallies in the localities. Throughout the places, the participants of these rallies use posters, placards, brief speeches etc to convey their message to the people.



  
Principal  
Vivekananda Mahavidyalaya  
Burdwan



**Vivekananda Mahavidyalaya**

বিবেকানন্দ মহাবিদ্যালয়

Affiliated to The University of Burdwan

Sripally \* Purba Bardhaman

NAAC Accredited 'B+'

## CLEAN CAMPUS GREEN CAMPUS



  
Principal  
Vivekananda Mahavidyalaya  
Burdwan

# VASUNDHARA



**A GREEN INITIATIVE  
BY  
VIVEKANANDA MAHAVIDYALA,  
BURDWAN**



# VASUNDHARA

<b>OVERVIEW OF THE CLUB</b>	<p>The Nature Club, “VASUNDHARA” came into existence in Vivekananda Mahavidyalaya, Burdwan on 30.04.2022 in association with the Dept. of Botany. The main focus of this initiative is to promote environmental awareness and sustainability among the stakeholders of the college as well as the adjacent neighborhood. Today's students are more connected to people all over the world but less connected to nature. The Nature club in our college promotes love for nature and sorts out some activities which help them to connect to our Mother Earth. The Club aims at inculcating an appreciation of nature among students, other stakeholders of the institution and encouraging them to participate in a variety of conservation initiatives and other major issues of environment. Due to various anthropogenic activities, the environment has been subjected to irreparable damages. If we do not take immediate measures to preserve and rescue nature, it will have a reverse and negative impact upon us. The environment and the resources in it are to be protected at any cost. The Nature Club conducts various activities such as Green Campus projects, Medicinal plants in and around the college campus, Seminars, awareness camp and many other activities. The Club strives to promote stewardship of nature and help its members develop the attitude of conservation and be one with ‘Nature’.</p>
<b>OBJECTIVES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Raising awareness:</b> The Nature Club aims to raise awareness among all stakeholders about the importance of nature, biodiversity restoration, conservation and sustainable development.</li><li>• <b>Promoting conservation:</b> The club encourages its members to participate in conservation activities such as tree plantation drives and wildlife conservation programs.</li><li>• <b>Environmental education:</b> The Nature Club conducts various environmental education programs to impart knowledge about ecological concepts, climate change, and other environmental issues.</li><li>• <b>Community engagement:</b> The club promotes community engagement by encouraging students to participate in local environmental events and to work with local communities to solve environmental problems.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Networking:</b> The Nature Club provides a platform for students interested in nature and the environment to network with like-minded individuals and organizations.</li> <li>• <b>Organizing field trips:</b> The club that is associated to the Dept. of Botany organizes field trips to natural reserves, Botanical garden, national parks, and wildlife sanctuaries to expose students to the wonders of nature and to learn about conservation efforts.</li> <li>• <b>Advocacy:</b> The club advocates for environmental causes, such as wildlife conservation, climate change, and sustainable development through awareness-raising.</li> <li>• <b>Sustainability:</b> The club promotes sustainable practices on campus, such as waste reduction, energy conservation, and water conservation.</li> <li>• <b>Social Outreach:</b> Relation is built up with local school students at both Primary and Secondary levels through regular educational interactions. Those junior students are motivated to organize such clubs in their own institutions too.</li> </ul>		
<b>MEMBERS OF THE CLUB</b>	Dr. Siba Prasad Rudra- Principal Dr. Apala Bhattacharya - Joint Programme Coordinator Dr. Prasanta Mallick- Joint Programme Coordinator Dr. Animesh Debnath- IQAC Coordinator Dr. Palash Mondal- Secretary. Teachers' Council All Heads of different Departments One Student Representative		
<b>VOLUNTEER OF THE CLUB</b>	All students and alumni members of the college		
<b>ACTIVITY</b>	<b>TOPIC</b>	<b>RESOURCE PERSONS</b>	<b>ACADEMIC SESSION</b>
	IMPACT OF BIODIVERSITY ON ENVIRONMENT	DR. MANIK PAL , HOOGHLY DISTRICT COORDINATOR, WEST BENGAL BIODIVERSITY BOARD, SALLAKE KOL-106	2021-2022
	REDUCE, REUSE, RECYCLE: ALTERNATIVES FOR WASTE WATER MANAGEMENT	DR. SUMITA MONDAL, ASST. PROF. VIVEKANANDA MAHAVIDYALAYA BURDWAN, WB	2022-2023

## Report : [2021- 2022, 2022-23]

The Nature Club, “ VASUNDHARA” is the prime unit of our college, which is initiation in post covid time, when we had feeling so lonely about our daily life. Mahavidyalaya urge to initiate a unit which is really associated with our mother nature apart from the daily academic activities. Governing body of our college is agreed to make such type of fundamental unit **Vasundhara**. All stake holders like teachers, staff members and students of the institution are involved in this programme. Committee is constructed by the following members , Our Principal, IQAC convener, Teacher council’s secretary, all heads of the different departments, student’s representative and two joint co-ordinators. Vasundhara is going to progress by the several activities associated with environmental issues and concern. Several awareness activities by our volunteers, seminars, plantation, sapling donation, and different plant propagation strategies by faculty members of the Institution. Inauguration of the Nature club by the presence of District Co-ordinator Mr Manik Pal, West Bengal Biodiversity Board, Kolkata and our Principal Sir and other senior faculty members and our beloved volunteers. Plantation is our main motto in the inaugural programme. Mr Pal also delivered a lecture on **IMPACT OF BIODIVERSITY ON ENVIRONMENT** . He is discussed very root level problems of environment in and around of us. He also emphasis on the simple recovery of the biodiversity and environment through some simple technique. Our volunteers are very much interested to involve such type of natural activities.

Dr Sumita Mondal of Dept, of Botany has been focus on the major environmental issues and fate of the problems in the society and nature. Her topic entitled on **REDUCES, REUSE, RECYCLE: ALTERNATIVES FOR WASTE WATER MANAGEMENT on 15.03.2023** .She also delivered a message to our beloved students for save environment and save life. Dr Mondal also explain how only our awareness may play the greater impact on environment by the management of 3R. Participants are very much pleased by the interactive session.They also motivated about the 3R and its role. Prior to establishment of the Natural club our institution also involved different environmental activities as like environmental project on medicinal plant in and around the college campus, different Nature study tour, different student awareness programme. Local people are also support our initiatives. Hope we will proceeds this program and finally protect our neighbouring environment and maintain our environmental sustainability.

## Few Movements of our Activities.....




## Activities prior to establishment of Natural Club.....



## Our Environmental Project.. On Medicinal Plants..


## NOTICE

Department of Botany decided to conduct a project entitled "**Medicinal plants in and around of the college campus**" for Sem III students (Both Honours and General, Session: 2021-24) on the guidance of Dr. Prasanta Mallick. Interested students are requested to enrol their names within 11/01/2022 at department of Botany. Enrolled candidates are only selected for the said project.

  
04/01/22

Dr. Prasanta Mallick  
Head of the Department  
Botany

Head  
Dept. of Botany  
Vivekananda Mahavidyalaya  
Sripalli, Purba Bardhaman-713103




Signature of Principal

Principal  
Vivekananda Mahavidyalaya  
Suidwan

**Selected candidates of the Project entitled**  
**on**  
**Medicinal Plants in and around of College Campus**  
Vivekananda Mahavidyalaya, Burdwan, W.B.

Sl. No.	Name of the candidate	SEM	Session	Signature
1	ABHIJIT ROY	3rd.	2021-2024	Abijit Roy
2	ANKITA GHOSH	3rd.	2021-2024	Ankita Ghosh
3	ANTARIP CHATTERJEE	3rd.	2021-2024	Antarip Chatterjee
4	ANWESHA BURMAN	3rd.	2021-2024	Anwesha Burman
5	ARNAB KUNDU	3rd.	2021-2024	Arnab Kundu
6	DEBIPRASAD DAS	3rd.	2021-2024	Debiprasad Das
7	JOYITA GHOSH	3rd.	2021-2024	Joyita Ghosh
8	MISTU GHOSH	3rd.	2021-2024	Mistu Ghosh
9	MITRESH BANERJEE	3rd.	2021-2024	Mitresh Banerjee
10	MRINMAY BHATTACHARYYA	3rd.	2021-2024	Mrinmay Bhattacharyya
11	RAJAT SEN	3rd.	2021-2024	Rajat Sen.
12	RIDDHI PURKAIT	3rd.	2021-2024	Riddhi Purkait
13	RISHU CHAURASIA	3rd.	2021-2024	Rishu Chaurasia
14	RUPAM KARMAKAR	3rd.	2021-2024	Rupam Karman
15	RUPSA ROY	3rd.	2021-2024	Rupsa Roy
16	SANGITA BESRA	3rd.	2021-2024	Sangita Besra
17	SANGITA RAJAK DAS	3rd.	2021-2024	Sangita Rajak Das
18	SOHAM DATTA	3rd.	2021-2024	Soham Datta
19	SONAMONI BARIK	3rd.	2021-2024	Sonamoni Barik
20	SOURIK DAS	3rd.	2021-2024	Sourik Das
21	SUBHADEEP BAG	3rd.	2021-2024	Subhadeep Bag
22				
23				

  
 10/01/22  
 Head  
 Dept. of Botany  
 Vivekananda Mahavidyalaya  
 Snpalli, Purba Bardhaman-713103



**VIVEKANANDA MAHAVIDYALAYA**



## Department Of Botany

**Project:- Medicinal Plants in &  
around of college campus**

**Submitted by:- Mitresh Banerjee**

**University Roll No:- 210612210038**

**Session:- 2021-2024**

**Scientific name:- *Cassia alata***

**Local name:- Candle bush**

**Family: Fabaceae**

**Genus: Cinnamomum**

**Kingdom: Plantae**

**Order: Laurales**



### **Medicinal uses:-**

1. Seeds:- used as cathartic, used in contentious troubles, scabis, ophthalmia, boils, leprosy, psoriasis, rat bite: decoction taken to cure palpitation; seed pest with mahua oil used to cure eczema.
2. Roots:- used as stimulant used in skin disease, blennorrhagia
3. Whole plant:- juice used to treat eye diseases.



**Scientific name:- *Solanum nigrum***  
**Local name:- Kakmachi**

**Family:- Solanaceae**

**Genus:- Solanum; L.**


**Order:- Solanales**

**Kingdom- Plantae**

**Tribe:- Solaneae**



### **Medicinal uses:-**

1. It is an important ingredient in traditional Indian medicines. Infusions are used in dysentery, stomach complaints, and fever.
  2. The juice of the plant is used on ulcers and other skin diseases.
  3. The fruits are used as a tonic, laxative, appetite stimulant, and for treating asthma and "excessive thirst".
- 

**Scientific name:- *Vinca rosea***  
**Local name:- Nayantara**

**Family: Apocynaceae**

**Genus: Catharanthus**


**Kingdom: Plantae**

**Order: Gentianales**



### **Medicinal uses:-**

1. It has been used to treat diabetes, high blood pressure and have been used as disinfectants.
2. The vinca alkaloids are also important for being cancer fighters.
3. The bulk of active constituents in this flower offers an ultimate remedy for treating respiratory disorders like asthma, bronchitis, COPD, ect.



**Scientific name:- *Andrographis paniculata***

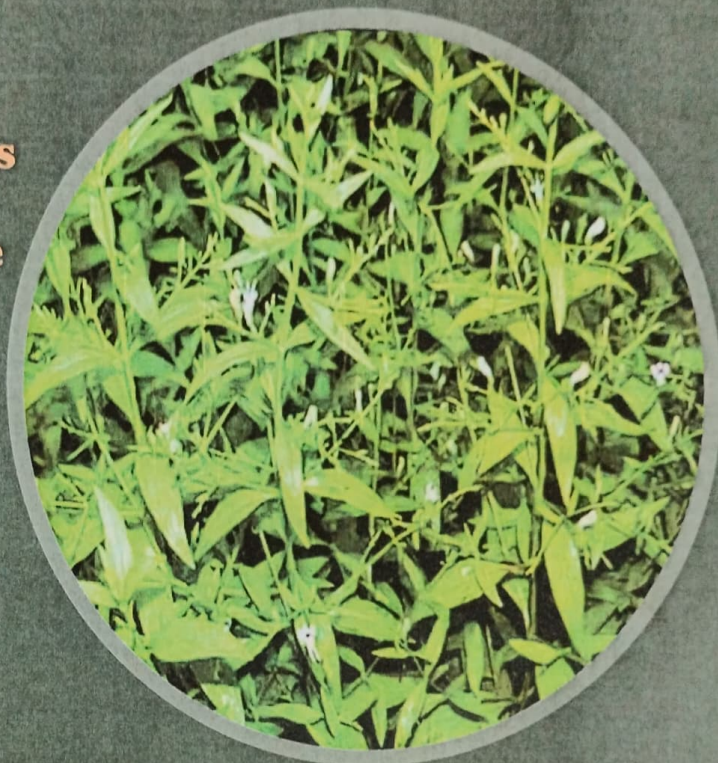
**Local name:- Kalmegh**

**Family: Acanthaceae**

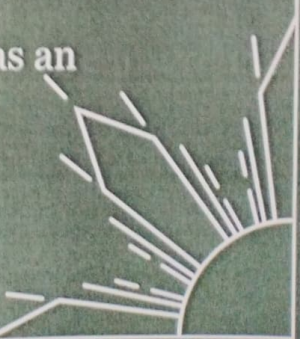
**Order: Lamiales**

**Genus: Andrographis**

**Kingdom: Plantae**



### **Medicinal uses:-**

1. It is one of the highly used potential medicinal plants in the world. This plant is traditionally used for the treatment of common cold, diarrhoea, fever due to several infective cause.
  2. It's also used in jaundice, as a health tonic for the liver and cardiovascular health, & as an antioxidant.
- 

**Scientific name:- *Ocimum sanctum***

**Local name:- Tulsi**

**Family: Lamiaceae**

**Genus: Ocimum**


**Kingdom: Plantae**

**Order: Lamiales**



### **Medicinal uses:-**

1. Tulsi can help cure fever & respiratory problems.
2. Tulsi leaves are used to treat skin problems like acne, blackheads and premature ageing.
3. Tulsi is used to treat insect bites.



**Scientific name:- *Centella asiatica***

**Local name:- Thankuni**

**Family: Apiaceae**


**Genus: Centella**

**Kingdom: Plantae**

**Order: Apiales**



**Medicinal uses:-**

1. It was used to heal wounds.
  2. It's improve mental clarity.
  3. This plant ia also used to treat skin conditions such as leprosy and psoriasis.
- 

**Scientific name:- *Adhatoda vasica***

**Local name:- Basak**

**Family: Acanthaceae**

**Genus: Justicia**

**Order: Lamiales**

**Kingdom: Plantae**



### **Medicinal uses:-**

1. It has been used in the Southeast tropical zone as it is efficacious against headache, colds, cough, whooping cough, fever, asthma.
2. It is also used to cure dyspnea, phthisis, jaundice, chronic bronchitis, & diarrhea.

**Scientific name:- *Rauvolfia serpentina***

**Local name:- Sarpagandha**

**Family: Apocynaceae**

**Subfamily: Rauvolfioideae**

**Order: Gentianales**

**Genus: Rauvolfia; L.**

**Kingdom: Plantae**



### **Medicinal uses:-**

1. It is used to treat high blood pressure (hypertension).
2. It helps in treating expensive bleeding and irregular menses
3. Help in reducing weight loss
4. It also used in treating pain due to kidney disorders.

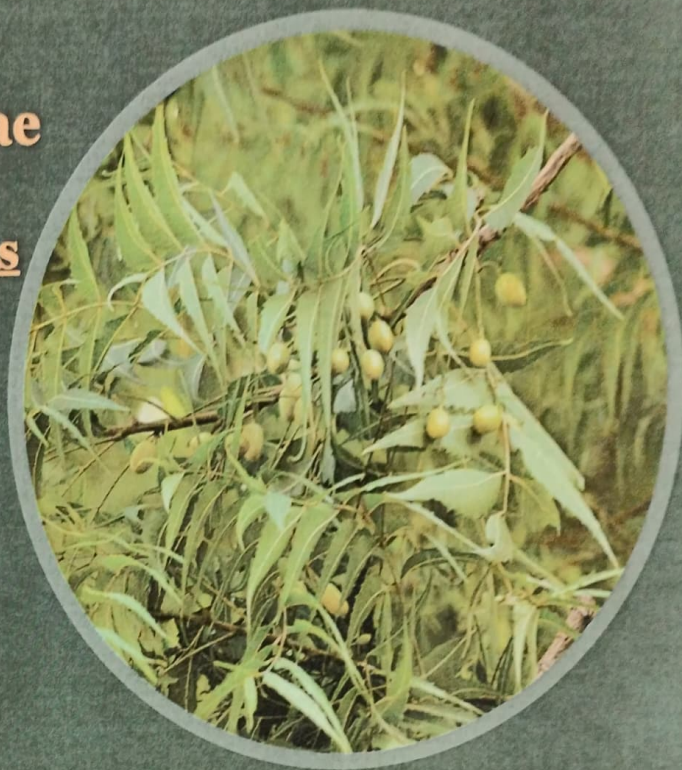
**Scientific name:- *Azadirachta indica***

**Local name:- Neem**

**Family: Meliaceae**

**Kingdom: Plantae**

**Order: Sapindales**



**Medicinal uses:-**

1. Treats Acne. Neem has an anti-inflammatory property which helps reduces acne.
2. Useful in Detoxification & also help to increases immunity.
3. It is also used as a medicine for diabetes patients.

**Scientific name:- *Nicotiana plumbaginifolia***

**Local name:- Ban Tamak**

**Family: Solanaceae**

**Species: *N. plumbaginifolia***

**Genus: *Nicotiana***



### **Medicinal uses:-**

1. *Nicotiana plumbaginifolia* is a flowering annual herb of Bangladesh. It is used in the treatment of cuts, wounds, toothache, rheumatic swelling in the traditional system.
2. It's dried leaves are used in the treatment of nausea and travel sickness.
3. It also used in the treatment of ailments like rheumatism & skin disorder.

**Scientific name:- *Vitex negundo***  
**Local name:- Nirgundi**

**Family: Lamiaceae**

**Order: Lamiales**


**Genus: *Vitex***

**Kingdom: Plantae**



### **Medicinal uses:-**

1. It is typically known for its role in the modulation of cellular events like apoptosis, cell cycle, motility of sperms, polycystic ovary disease, and menstrual cycle.
2. It's bioactive compounds exhibit anti-inflammatory, antioxidant, antidiabetic, anticancer, antimicrobial.



**Scientific name:- *Crotalaria pallida***  
**Local name:- Rattlebox (in Tamilnadu)**

**Family: Fabaceae**


**Subfamily: Faboideae**

**Order: Fabales**

**Kingdom: Plantae**



## **Medicinal uses:-**

- It is typically known for its role in the modulation of cellular events like apoptosis, cell cycle, motility of sperms, polycystic ovary disease, and menstrual cycle.
  - It's bioactive compounds exhibit anti-inflammatory, antioxidant, antidiabetic, anticancer, antimicrobial.
- 



## **-:Acknowledgement:-**

I would like to express my sincere gratitude to all of those who help me to complete this project successfully.

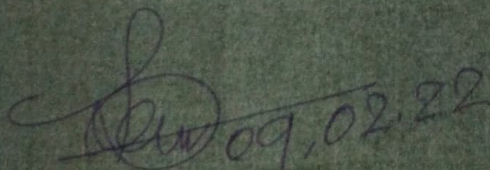
First and foremost I would like to thank my College teacher **Dr. Prasanta Malik** sir for his constant support, valuable guidance and encouragement throughout the process.

I would like to extend my thanks to all my friends other department teachers for providing all the necessary things required for this project.

*Mitresh Banerjee*

---

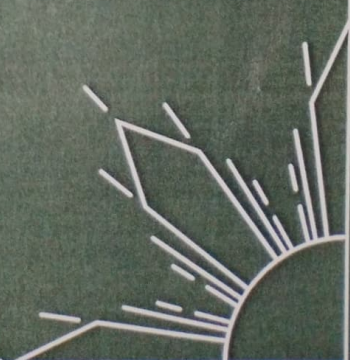
Student signature



09.02.22

---

Teacher signature



# THE UNIVERSITY OF BURDWAN



VIVEKANANDA MAHAVIDYALAYA



DEPT OF BOTANT

PROJECT NAME: MEDICINAL PLANTS IN AND AROUND OF COLLEGE CAMPUS

SUBMITTED BY: ANKITA GHOSH

UNIVERSITY ROLL NO: 210612210006

UNIVERSITY REG NO : 202101018451

SESSION: 2021-24

①

Scientific name: Abutilon indicum

Common name: Potari

Kingdom: Plantae

Orden: Malvales

Family: *Malvaceae*

Genus: *Abutilon*

Species: *A. indicum*



Figure 1.1. Abutilon sp.



Figure 1.2 Abutilon sp.

- Medicinal uses:-

- [illegible]



③

Scientific name : Rauvolfia serpentina

Common name : Sarpagandha

Kingdom : Plantae

Order : Gentianales

Family : Apocynaceae

Genus : Rauvolfia

Species : R. serpentina

①



চিত্র 1.1 → Sarpagandha

②



চিত্র 1.2 → Sarpagandha

### • Medicinal uses:-

- i. সর্পগন্ধার অম্লকটকোষের অ্যান্টিহাইপারটেনসিভ নামক ওষুধের জৈবিক অণুসত্তা, অম্লিকটকোষের অণুসত্তা-এর চিকিৎসার ব্যবহৃত হয়,
- ii. সর্পগন্ধা হৃদযন্ত্র, কাণ্ডিত্ব এবং রক্তচাপের মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে,
- iii. সর্পগন্ধা হৃদযন্ত্রের কার্যক্ষমতাকে প্রভাবিত করে অ্যান্টিহাইপারটেনসিভ প্রদান করে,
- iv. এটি অ্যান্টিগ্লোমারুলোপ্যাথিক নামক রক্তচাপ হ্রাসকারী ওষুধের প্রদান করে ও তার কার্যক্ষমতাকে বৃদ্ধি করে,

④

Scientific name: Justicia adhatodaCommon name: VarakaKingdom: PlantaeOrder: LamialesFamily: AcanthaceaeGenus: JusticiaSpecies: J. adhatoda

①



চিত্র → 1.1 → Varaka

#### • Medicinal uses:-

- i. এটি শ্বাসরোগ, অর্শ, কালি, জুলাই কালি, জ্বর, হাঁচানি, জ্বরকর্ষ, জন্ডিস, ক্ষীর্ণকর্ষী প্রকৃতিসহ এবং ডায়াবেটিসের বিরুদ্ধে কার্যকর,
- ii. স্ট্রোক জ্বরকর্ষী পাতার জুলাই রোগে অসহনীয় নিয়ন্ত্রণ করে,
- iii. রক্তের চাপকম - এর চিকিৎসার জন্য ব্যবহৃত হয়,
- iv. এটি অসহনীয় ম্যাড্রোডাফ রোগে বিশেষে ব্যবহৃত হয় যা প্রদাহজনক এবং অ্যান্টি-ইনফ্ল্যামেটরি,
- v. এর কাণ্ডের pyorrhoea এবং বস্তুচারণে সাদৃশ্যে উপকার দেয়,

5

Scientific name: Hygrophila auriculata

Common name: Kuliyakhara

Kingdom: Plantae

Order: Lamiales

Family: Acanthaceae

Genus: Hygrophila

Species: H. auriculata

③



চিত্র-১১ → Kuliyakhara

#### ● Medicinal uses:-

- এই উদ্ভিদে অলঙ্ঘনীয় বিকট রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়, যার মাধ্যমে রয়েছে হৃদযন্ত্রাঙ্গের রোগ, অগ্নিক প্রদাহ ডিউজ থেকে প্রসি, অর্শ্বাশ্রয়াদিমা প্রভৃতি,
- গর্ভ ঝালা, ডায়েটিয়া, আমাশয়, গিটকোটিয়া, গলোটিয়া, হাঁচানির চিকিৎসায় কুলোয়াড় ব্যবহৃত হয়,
- কুলোয়াড় থেকে ইথার একটি হোমিওপ্যাথিক ড্রাগ রয়েছে যার নাম India Hygrophilla Spinosa Mother Tincture, এটি জ্বর, কৃমি, ক্রান্ত রোগের চিকিৎসায় কার্যকর,
- এই উদ্ভিদে বার, কবীরের হোমো নিয়ন্ত্রণে কার্যকর,

⑥

Scientific name: Ocimum tenuiflorum

Common name: Tulsi

Kingdom: Plantae

Order: Lamiales

Family: Lamiaceae

Genus: Ocimum

Species: O. tenuiflorum

①



চিত্র 1.1 → Tulsi

②



চিত্র 1.2 → Tulsi

③



চিত্র 1.3 → Tulsi

### • Medicinal uses:-

- Tulsi is a very important herb.
- Tulsi is used for, cold, cough, asthma, fever, and other respiratory ailments.
- Tulsi is used for, cold, cough, asthma, fever, and other respiratory ailments.
- Tulsi is used for, cold, cough, asthma, fever, and other respiratory ailments.
- Tulsi is used for, cold, cough, asthma, fever, and other respiratory ailments.

৭

Scientific name: Catharanthus roseus  
 Common name: Nayantara  
 Order: Gentianales  
 Family: Apocynaceae  
 Genus: Catharanthus  
 Species: C. roseus

①



চিত্র ১.১ → Nayantara

②



চিত্র ১.২ → Nayantara

### • Medicinal uses:-

- i. এটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ অত্যন্তিক ঔষুধ, অস্কাডারিক জ্বর, রক্তচাপ, মেনি-  
জ্বর এবং ইমার্গি জ্বর জ্বর চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।
- ii. শরীর দিগে রক্ত চড়া, গাঙ্গা জ্বর এবং মূত্রের আশ্রমের বাহ্যিকভাবে  
প্রয়োগ করা হয়।
- iii. যুগ্ম ক্যান্সাসের আক্রান্ত রোগীদের ক্ষেত্রে এটির চিকিৎসাধর্মীয় অ্যাপ্লিকেশন  
কার্যকরী প্রমাণিত হয়েছে।
- iv. এটি জ্বর, চিকিৎসা রোগ, অধিকৃত ক্যান্সার প্রভাবিত করে।

⑧

Scientific name: *Azadirachta indica*Common name: NeemOrder: RutalesFamily: MeliaceaeGenus: *Azadirachta*Species: *Indica*

①



চিত্র ১.১ → Neem

### • Medicinal uses:-

- i. নিম্ব গাছের গম্ব অর্জ, অম্বুর বৃক্ষ, সুস্মানির ব্যাবি, কক, চোখের রোগ, ডায়াবেটিস, জ্বর, কুষ্ঠ রোগে ব্যাবহৃত হয়।
- ii. নিম্বের ডাল কাষি, গাঁদানি, অর্জরোগ, কক জ্বরামুর মায়া, প্রদাহের ব্যাবি এবং ডায়াবেটিসের জন্য ব্যাবহৃত হয়।
- iii. বাতানুলি ক্রমের আশ্রয়ে প্রয়োগ করা হয়, হোড়া, আমসার ও একজিমার জন্য ব্যাবহৃত হয়।
- iv. নিম্ব তেল চর্মরোগের জন্য ব্যাবহৃত হয়, যেমন: প্রোপুসমা, শঁদোলাসে গম্ব-গাছ এবং দাঁদ-এর ক্ষেত্রে ব্যাবহৃত হয়।



Scientific name : Solanum nigrum  
Common name : Kakmachi / Kakamachi  
Kingdom : Plantae  
Order : Solanales  
Family : Solanaceae  
Genus : Solanum  
Species : S. nigrum



Figure 1.1 → Kakemachi



रू. 1.2 → Kalmachi

- Medicinal uses :-

- Medicinal uses:-
১. ককচমাচিহ্ন বাতঃ হানিকটঃ বাসঃ জ্বায়েতঃ যতো দেহাতঃ স্বেদনঃ ব্যাঘাতঃ ক্রমঃ হয়, জীর্ণকালে মুদ্রের সা সাহায্যে।
  ২. ককচমাচিহ্ন বাতঃ এবং ক্রমঃ মেদো নিষাৎ শিডার সম্বন্ধিত অমুদ্রতা এবং ক্রমঃ উৎকর্ষ কর্তে ব্যাঘাত হয়।
  ৩. ককচমাচিহ্ন গাড়ে ক্রিঃ প্রাপ্ত ব্রম হাঁচনিঃ বিরূপঃ ব্যাঘাত হয়।
  ৪. ওঁ গাড়ে ক্রিঃ বাতঃ ব্রম (ক্রিঃ বাতঃ মেদো ক্রিঃ প্রাপ্ত ব্রম) গমাঃ ব্যাঘাতঃ এবং ককচমাচিহ্ন উৎকর্ষ সাধ্যঃ।

10

Scientific name: *Centella asiatica*

Common name: *Ghankuni pata*

Kingdom: *Plantae*

Order: *Analiales*

Family: *Apiaceae*

Genus: *Centella*

Species: *asiatica*

①



চিত্র-১.১ → Ghankuni pata

#### • Medicinal uses:-

- i. গাণ্ডুলি স্কর্ভ, একজিমা, অগ্ন্যধার, বোয়িংগামিহ, ডায়াবিয়া, ত্বক রোগাদি রোগে নিরাময়ে ব্যবহৃত হয়।
- ii. মলিনাডের জেনিটোমারি ড্রাক্ট-এর মতো সিডিস্ট যুক্তের অবস্থা চিকিৎসার কাজে ব্যবহৃত হয়।
- iii. ডায়েটা উল্লেখ-এর জন্য গাণ্ডুলি ব্যবহৃত হয়।
- iv. মূত্ররোগ, স্বাস্থ্যকর্ষ, প্রস্ট্যাটাইটিসের মতো মায়োটিক রোগের চিকিৎসায় গাণ্ডুলি পাতা ব্যবহৃত হয়।

①

Scientific name : Cassia bistula  
 Common name : Bandana lathi, Sonali  
 Kingdom : Plantae  
 Order : Fabales  
 Family : Fabaceae  
 Genus : Cassia  
 Species : C. bistula

①



চিত্র ১.১ → Sonali

②



চিত্র ১.১ → Sonali

• Medicinal uses:-

- এই উদ্ভিদে নিম্নোক্ত রোগের চিকিৎসার জন্য ব্যবহৃত হয়,
  - swelling - এর কারণে হৃদয় মূলা গুলো হ্রাসে আসে যাতে ব্যবহৃত হয়,
- এই মূল্যবান - কাসিয়া চিকিৎসা ব্যবহৃত হয়,
- দাতাশূলি রোগ, জোমা প্রকোপ রোগে ব্যবহৃত হয়, আশার অনেক রোগে ব্যবহৃত হয়,
  - swelling - এর কারণে হৃদয় মূলা গুলো হ্রাসে আসে যাতে ব্যবহৃত হয়,
- উদাহরণস্বরূপ, বেশী জ্বর (জ্বর), কোষ্ঠকাঠিলের প্রকোপ রোগে ব্যবহৃত হয়,
  - এই উদ্ভিদে মূলা, কড়ি, দাতা, মূল, জ্বর এবং অনেক রোগে ব্যবহৃত হয়।

⑫

Common name: Kalmegh

Kingdom: Plantae

Orden: lamiales

Family: Acanthaceae

Genus: *Andnographis*

Species: *A. paniculata*



Fig 1.1  $\rightarrow$  Kalmegh



Fig 1.2  $\rightarrow$  Kalmegh


- Medicinal uses:-

- i. কল্যাণের বিজ্ঞের একটি তত্ত্ব ব্যাখ্যা করি। এটি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, চীন, জাপান, ইত্যাদি দেশের ব্যাখ্যা করা হয়।
- ii. কল্যাণের কারণের মধ্যে একটি হলো 'মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র' এবং 'চীন'। এটি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র এবং চীনের ব্যাখ্যা করা হয়।
- iii. কল্যাণের একটি কারণ হলো 'মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র' এবং 'চীন'। এটি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র এবং চীনের ব্যাখ্যা করা হয়।
- iv. এটি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র এবং চীনের ব্যাখ্যা করা হয়। এটি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র এবং চীনের ব্যাখ্যা করা হয়।

## Acknowledgement :

আমি আমার ডাটামাআর কিসম এবং ডিভার্সিফিকেশন (বোথানি ডিভার্সিফিকেশন) - এর  
কিসম Prasant Mallik এর প্রতি আমার সত্যি কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করা করি  
যুগ্মগতি নিতে চাই কারণ তাঁকে জাড়া এই প্রকল্পটি করার সম্বন্ধে হতে পারতনা  
একম এবং সর্বোপরি আমি আমার বিদ্যা-মতাকে তাদের সম্মুখিত  
করে অল্পম্য প্রদানের জন্য কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করি,

ডাটামাআর কিসম আমার অধ্যাপকগণ এবং আমার ড্রাফট-ক,  
আমার অনেক সহিতের জরি দিতে আমার প্রকল্পটি সম্বন্ধে করতে পারায়  
কারণের জন্য এদের কৃতজ্ঞতা প্রদান এবং মিতিক সম্মুখিতের জন্য যা জাড়া  
আমি আমার বোথানি নিতে পারতাম না। এছাড়া আমি google-chrome-এর  
সহিতের অনেক অধ্যাপক তথ্য কিসম প্রদান করি।

  
09.02.22

তারিখ- 09.02.2022

কিসম/কিসমিকার স্বাক্ষর-