

**VIDYASAGAR UNIVERSITY**



**SWARNAMOYEE JOGENDRA NATH MAHAVIDYALAYA**

**SUB :- ENVIRONMENTAL STUDIES (A.E.C.C)**

**PROJECT WORK**

**B.A (H): SEMESTER - II**

**NAME :- SUCHETA MAITY**

**ROLL - 1112152 NO - 220085**

**Registration No - VU221520088**

**SESSION : 2022-2023**



Phone: 7501133806

# SWARNAMOYEE JOGENDRANATH MAHAVIDYALAYA

Govt. Aided General Degree College | Estd.: 2014

At+P.O.: Amdabad, P.S.: Nandigram, Dist.: Purba Medinipur, PIN 721650

www.sjmahavidyalaya.in | Email: sjmahavidyalaya@gmail.com



## Certificate

To whom it may concern

This is to certify that Sucheta Maity, Roll-  
1112152 No. 220085, Registration No. VD221520088 of

Semester-II of Swarnamoyee Jogendranath Mahavidyalaya for the session 2022-23;  
submitted his/her project report entitled as project work on insectification  
of common plants insects and birds based on field survey  
conducted at college campus and surrounding areas (Amdabad and Barimal village) on 7<sup>th</sup>  
and 8<sup>th</sup> June, 2023 for partial fulfilment of the syllabus prescribed by Vidyasagar University.

The report has been prepared under the supervision of Mr. Aparesh Mondal may be placed  
before examiner for evaluation.

Raman

Dr. Ratan Kumar Samanta

Principal

S. J. Mahavidyalaya

Principal

Swarnamoyee Jogendranath Mahavidyalaya  
Amdabad :: Purba Medinipur :: Pin-721650

Apresh

Mr. Aparesh Mondal

(Supervisor)

Assistant Professor and Head

Dept. of Geography

S. J. Mahavidyalaya



## উদ্ভিদ : Ficus benghalensis - বট

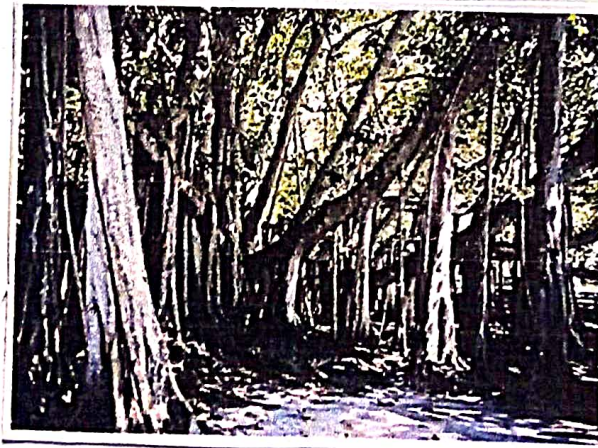
- সাধারণ নাম :- বট.
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Ficus benghalensis.
- শ্রেণিবিন্যাসসমূহ -  
জগৎ : উদ্ভিদ,  
বর্গ : Rosales  
পরিবার : Moraceae  
গণ : Ficus  
প্রজাতি : F. benghalensis

### • স্বাভাবিক বৈশিষ্ট্য :-

- ① বটের পাতা একান্তুর, ডিম্বাকৃতি, মসৃণ ও উজ্জ্বল সবুজ হয়.
- ② বটের কুঁড়ি পাংশুটে হালুদ এবং এর দুটি ষ্ট্রোম্যাট উদ্যমে পাতা গঠনের পরই সরে পড়ে.
- ③ এটি চিরহরিৎ সাইকাস-বহুবর্ষীক গাছ.
- ④ খুব উষ্ণ বয়স থেকেই বট গাছের বৃদ্ধি গায়ে শুরু করে.

### • গুরুত্ব :-

- ① বটের তামা পা-ফলটি সারসমৃদ্ধ.
- ② বটের ছাল দেহের ক্ষেদে কামড়.
- ③ হাড় মচকে গোলা বটের ছাল বেটে গরম করে খামিসা করলে আরাম পাওয়া যায়.
- ④ বটের রস থেকে নিম্নমানের রবার তৈরি হয়.
- ⑤ বটের বাকলের তামা দড়ি ও তেল তৈরি করতে ব্যবহার.
- ⑥ এর পাতা কৃষিরোগে উদ্ভেদক.



## উদ্ভিদ : Anaca catechu - সুন্দারি

- সাধারণ নাম :- সুন্দারি
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Anaca catechu
- প্রৈমিতিক শ্রেণীসমূহ :-

• কুল :- উদ্ভিদ  
• বিভাগ :- সস্তুপের উদ্ভিদ  
• শ্রেণী :- সিমিউসিডা  
• বর্গ :- অরিক্যালেস  
• পরিবার :- অরিক্যালি  
• গণ :- অরিকা  
• প্রজাতি :- A. catechu

- সংস্কৃত নাম :-

- i) সুন্দারি একবীজপত্রী সরাসরি কাণ্ডের আশে পাশে বড় বৃক্ষ,
- ii) সুন্দারি গাছের ফল ডিম্বাকার থেকে গোলাকার, ছোট, কঠিন ফলের বড় সবুজ, মাঝে মধ্যে বা কখনো হয়ে যায়,
- iii) সুন্দারি মতো মধুর, অক্লিষ্ট স্বাদ, অক্লিষ্ট স্বাদে দুধের চিকিৎসা দাঁড়ের মধ্যে সবুজ প্রকার, কোমল ও কঠিন বিশিষ্ট পত্রফলক সম্বন্ধে থাকে,

- ব্যবহার :-

- i) অরিকা, রক্ত-আমাবস, অক্লিষ্ট ইত্যাদি রোগ নিরাময়ে সুন্দারি (উদ্ভিদ),
- ii) সুন্দারি- ফলসমূহকে কষ্ট-বীজ-মলের মাধ্যমে- ব্যাচিকারে দেওয়া হয়,
- iii) কঠিন সুন্দারি থেকে অনেক মধুর মাখা করে,
- iv) সুন্দারি পাতার কুল-কঠিনকরক। অর্থাৎ থেকে ইন্দুরি, রক্তচাপ বেড়ে যেতে পারে,





উদ্ভিদ : Acacia nilotica - বাবলা

- সাধারণ নাম :- বাবলা
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Acacia nilotica

• শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থান :-

জগৎ :- উদ্ভিদ

শ্রেণী :- Tracheophytes

বর্গ :- Fabales

পরিবার :- Fabaceae

নাম :- Vachellia

প্রজাতি :- V. nilotica

• স্বাভাবিক বৈশিষ্ট্য :-

- ① বাবলা গাছ সর্বোচ্চ ২৪-৩০ ফুট পর্যন্ত লম্বা হয়।
- ② এর কাণ্ড গাঢ় বাদামী, গাছের উপরিভাগ ছাতার মতো বিস্তৃত হয়।
- ③ এর ফুল সাদা রঙের, গোলাকার, বড় উদ্ভল হয়।
- ④ এর খাম্বা স্নেহকাম হলে খসকে, যখনগুলো চূর্ণিত ও এর রস সাদা হয়।

• ব্যবহার :-

- ① বাবলা গাছের ছাল বেদনামাকার, কাশ্মি হলে, জাঠর উদরাময় ও উশান্নাময়ের জন্য উপকার হয়।
- ② বাবলা গাছ কাটা থাকার কারণে এটি কোনো বেড়া হিসেবে ব্যবহার করা হয়।
- ③ কবিরাজ চিকিৎসায় বহুভূজ ও অস্বাভাবিক রোগে জাঠর ব্যবহার করা হয়।
- ④ এর খাম্বা উদরাময়ের জন্য ব্যবহৃত হয়।
- ⑤ এর কাটা মলের হাটল ও লোকের কাটা হিসেবে ব্যবহৃত হয়।



## উদ্ভিদ : Phoenix dactylifera - খেজুর

- আবিষ্কার নাম :- খেজুর
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Phoenix dactylifera
- শ্রেণিবিন্যাসসহ ভেদস্থান :-

জগৎ :- উদ্ভিদ

বিভাগ :- সমুদ্রক উদ্ভিদ

শ্রেণী :- Liliopsida

বর্গ :- Anecales

পরিবার :- Anecaceae

নাম :- Phoenix

প্রজাতি :- P. dactylifera

- মাগনিক বৈশিষ্ট্য :-

(i) খেজুর একটি একবীজপত্রী উদ্ভিদ,

(ii) খেজুর-ফলটি ~~কিছু~~ ভিত্তিকৃতির হয়ে থাকে।

(iii) ~~এই~~ গাছে ফল উৎপাদনের জন্য- মাত্রাচর ৪ থেকে ৮ বছর পর্যন্ত অপেক্ষা করতে হয়,

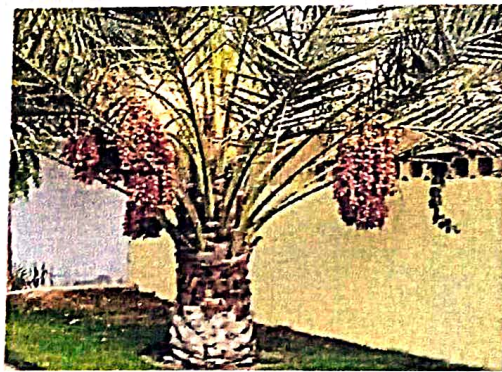
(iv) এই গাছটি মাঝামিছীন, মাঝা মাঝায়- ২১ পাখির মালাকের আকৃতি বিকসিত।

- স্বরূপ :-

(i) খেজুর-রঙে- মকরমর পরিমাণ বাড়াই,

(ii) খেজুর-ফলকে- চিনির- বিকসিত- হিমাবে ধরা হয়ে থাকে,

(iii) খেজুর-মজির-একটি-আলো উৎস। তাই- খেজুর-আলোর-সঙ্গে-সঙ্গে-করীর-ক্যান্ডিডোব-হ্র-হয়,





উদ্ভিদ : Azadirachta indica - নিম্ব

- সার্বিক নাম :- নিম্ব
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Azadirachta indica

জৈববিভাগসমূহ অবস্থান :-

- ছন্দ :- উদ্ভিদ
- বিভাগ :- Magnoliophyta
- বর্গ :- Sapindales
- পরিবার :- Meliaceae
- গণ :- Azadirachta
- প্রজাতি :- A. indica

স্বাভাবিক বৈশিষ্ট্য :-

- i) নিম্ব একটি বহুবর্ষীয়া ও শিহরি বৃক্ষ,
- ii) নিম্ব সার্বিকত- মকম- ছাতি হয়, বসন্তবাড়ি, মাঠের ছাতি, ছাউনায় ছায়া,
- iii) নিম্ব গাছ সার্বিকত- উন্ন- আবহাওয়ায় প্রবীণ উদ্ভূতনে ভাল হয়,
- iv) উচ্চ আবহাওয়ায় ৪০-৫০ ফুট লম্বা ও কাণ্ডের ব্যাস ২০-৩০ ইঞ্চি পর্যন্ত হতে পারে,

ব্যবহার :-

- i) কৃষিকার্মী নিম্ব গাছ, গাছের পাতা, কিসকড়, নিম্ব রস ও বাকল শুষ্ক করে কাঁচাচা হিসেবে পরিষ্কৃত,
- ii) নিম্ব ছাউনায় নামক হিসেবে, বৃক্কেরিয়া রোধক হিসেবে, তাইরামহাটিক হিসেবে, কীটপতঙ্গ- বিনাশ, ট্যাগাস রোধ- নিয়ন্ত্রণে, শ্রাণোড়িয়া নিরাময়ে, চন্দ্র চিকিৎসায়- ব্যাধুজি ও ছুর কমাতে, ছায়া নিয়ন্ত্রণে ব্যবহার করা হয়,
- iii) নিম্বের কাচ থেকে বিভিন্ন রকমের আয়ুর্বাচন- তৈরি করা হয়,



নাম : Dinopium benghalense - বাঙালি কাঠচৌকর

- সার্বিক নাম :- বাঙালি কাঠচৌকর
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Dinopium benghalense

• শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থান :-

- জগৎ :- Animalia
- দল :- কর্ডেটা
- শ্রেণী :- দস্তী
- বর্গ :- Piciformes
- পরিবার :- Picidae
- গণ :- Dinopium
- প্রজাতি :- D. benghalense

• অঙ্গাঙ্গ বর্ণনায় বৈশিষ্ট্য :-

- ১) দেহ - কাঠচৌকরের দেহের দৈর্ঘ্য প্রায় 26-29 সেমি, ওজন 100 গ্রাম হয়,
- ২) এদের দেহের অক্ষ অর্থাৎ গা ও পুতলি কাশে এবং উড়ে-কাশে উড়ার মতো দৃশ্য থাকে,
- ৩) এদের দিঠ ও ডানার আবরণ সোলাসি হয়,
- ৪) পুরুষ দায়ের চাঁদি ও ঝুঁটি টকটকে লাল হয় ও স্ত্রী কাঠচৌকর ঝুঁটি লাল কিন্তু ঠাণ্ডি কাশে ও গায়ে ঝুঁটিঝুঁটি হয়,

• পুরুষ :-

- ১) প্রাণীজগতে - একমাত্র কাঠচৌকরই - একমাত্র প্রাণী যার গায়ে গায়ে দায়ের বেগম লক উড়েগা না করে ঠোট দায়ের গায়ে উড়েগা করে - লক উড়েগা করে,
- ২) কাঠের উড়েগা করে লক উড়েগা করে, খাবারের সন্ধান করে; স্ত্রীদের আকর্ষণ করে থাকে,





নাম : Eudynamys scolopaceus - প্রিমিয়ান কোকিল

• আঞ্চলিক নাম :- প্রিমিয়ান কোকিল বা প্রমীয়া কোকিল

• বিজ্ঞাননামকৃত নাম :- Eudynamys scolopaceus

• শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থান :-

জ্ঞান :- প্রাণীজ্ঞান

পর্ব :- কর্ডাটা

শ্রেণী :- নক্ষী

কর্ :- বুকুলিফর্মিস

পরিবার :- Cuculidae

গণ :- Eudynamys

প্রজাতি :- E. scolopaceus

• সামান্য বস্তুবিশেষ বৈশিষ্ট্য :-

① কোকিল বাসা পরভূমি মাতে,

② ডিরা জীৱগণৰ ডায়েনকটা কৰেৰ মতো কিন্তু সঠকৈ কোকিল চেয়ে  
সৰু ও মায়া লেহু থাকে,

③ পুৰুষ কোকিল কুচকুচে কালো, চকুৰ বহু সাদা ও চেয়ে বহু  
মায়া হয়,

④ স্ত্ৰী কোকিল ও ডায়েনকটা মাতে সৰু বাদামী, দেহৰ ওপৰ  
ও গাচে সাদা বৰেৰ টিট ও দৰা থাকে,

• স্বৰূপ :-

① কোকিলৰ গান বস্তুবিশেষে স্থায়িত কৰে মাতে,



নক্ষী : Psittacula krameni - সবুজ টিয়া

• সংস্করণ নাম :- সবুজ টিয়া

• বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Psittacula krameni

• শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থান :-

ভূমধ্য :- স্ত্রীণী ভূমধ্য

পর্ব :- বর্জটি

শ্রেণী :- নক্ষী

বর্গ :- Psittaciformes

পরিবার :- Psittaculidae

গোত্র :- Psittaculini

গণ :- Psittacula

প্রজাতি :- P. krameni

• আগন্তুকরণকারী বৈশিষ্ট্য :-

- ① সবুজ-টিয়া কামাঙ্গতা-সবুজ-রঞ্জিত মুদ্রাঙ্গন দ্বারা,
- ② ডিমের চৌকি নাম ও নিচের দিকে ঝড়াকির মতো বাঁকানো হয়,
- ③ ডিরা ফুল, ফল, লতাঙ্গতা, বীজ, বাঁকানো ডিমের দ্বারা ফাঁস-খায়,

• পুষ্টি :-

- ① সবুজ-টিয়া সহজেই সোম-মাংস ও মাংসের মতো করে কথা বসাতে পারে,





পক্ষী : Alcedinidae - মাছরঙা

সাধারণ নাম :- মাছরঙা

বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Alcedinidae

শ্রেণিবিভাগসমূহ - অবস্থান :-

জগৎ :- প্রাণীজগৎ

মর্ব :- কর্ডাটা

শ্রেণী :- পক্ষী

বর্গ :- Coraciiformes

উপবর্গ :- Alcedines

• লক্ষণস্বরূপকারী বৈশিষ্ট্য :-

- ① মাছরঙার মাথা দেহের তুলনায় বড়ো হয়।
- ② দেহের গম্বুজ, বীরশলা ও চোখা চক্কু, খাটোমা ও খাটো শেহু রয়েছে।
- ③ মাছরঙার দেহ উজ্জ্বল রঙের হয়ে থাকে,
- ④ দীর্ঘা বেকিরগোত্র মাছ শিকার করে উচ্চভাঙে আশ্রয়-শিকারের মধ্যে রয়েছে (সকলমাকড়, সর্ষাপ, কুচ ইত্যাদি),
- ⑤ মাছরঙা সাধারণত- জলাশয়ের- সন্নিহিত খাড়া মাছের- মতের- যামা বাসায়।



নক্ষী: Corvus splendens - কাক

• সাধারণ নাম :- পাতি কাক

• বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Corvus splendens

• অণিবিন্যাসগত- অবস্থান :-

জগৎ :- প্রাণীজগৎ

পর্ব :- বর্ডাটা

শ্রেণী :- নক্ষী

বর্গ :- Passeriformes

পরিবার :- Corvidae

গণ :- Corvus

• প্রাণতত্ত্বগত বৈশিষ্ট্য :-

- ① পাতি কাকের আহার ক্ষেত্র থেকে গাছ ও বৃক্ষ জিব পোড়ের সামনের দিকটা ঘূমর বা ২০° অক্ষাংশে ঘূমর হয় - তার ব্যক্তি সব উৎসে কাকের বড় হয়।
- ② উড়ের দৈর্ঘ্য ৭২-৭৭ সেন্টিমিটার হয়, ডিম্বের দৈর্ঘ্য - ২৫-২৭.৫ সেন্টিমিটার ও ওজন ২৫০-৩৫০ গ্রাম হয়।
- ③ জিবা সর্ষক হয় উৎসে সব যায়।

• স্বভাব :-

- ① পাতি কাক কোকিল, টোয়োগো, পাখিয়া সহ ভোগ্য কাক পরিভাষী পাখির মোক্ষের দ্বিধা পালন করে।
- ② এরা মিক্সী পাখির, বা মাথার উচ্চতায় খাবারের ওপর নির্ভর করে থাকে, যার ফলে হুমের মতো কিছুটা কম হয়।
- ③ সবেশনায় দেখা গিয়েছে, কাক যে কোষে মনুষ্যসমূহের ব্যবহার করতে পারে তাই নয় - মনুষ্যসমূহ নির্মাণের এরা পরদক্ষী।



11/10/23  
**EXAMINED**