

VIDYASAGAR UNIVERSITY



SWARNAMOYEE JOGENDRANATH MAHAVIDYALAYA

SUB - ENVIRONMENTAL STUDIES(AECC)

PROJECT WORK

B.A(HONOURS)

2nd SEMESTER

NAME - LAKSHMI RANI GIRI

REG. NO :- VU221520173 OF 2022-2023

ROLL- 1112152 NO- 220007

**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 Lakshmi Rani Giri, Roll-
1112152 No. 220007, Registration No. VU221520173 of 2022-2023, student of
Semester-II of Swarnamoyee Jogendranath Mahavidyalaya for the session 2022-23;
submitted his/her project report entitled as Project work on identification
of common plant birds and insects based on field survey
conducted at college campus and surrounding areas (Amdabad and Barimal village) on 7th
and 8th 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.

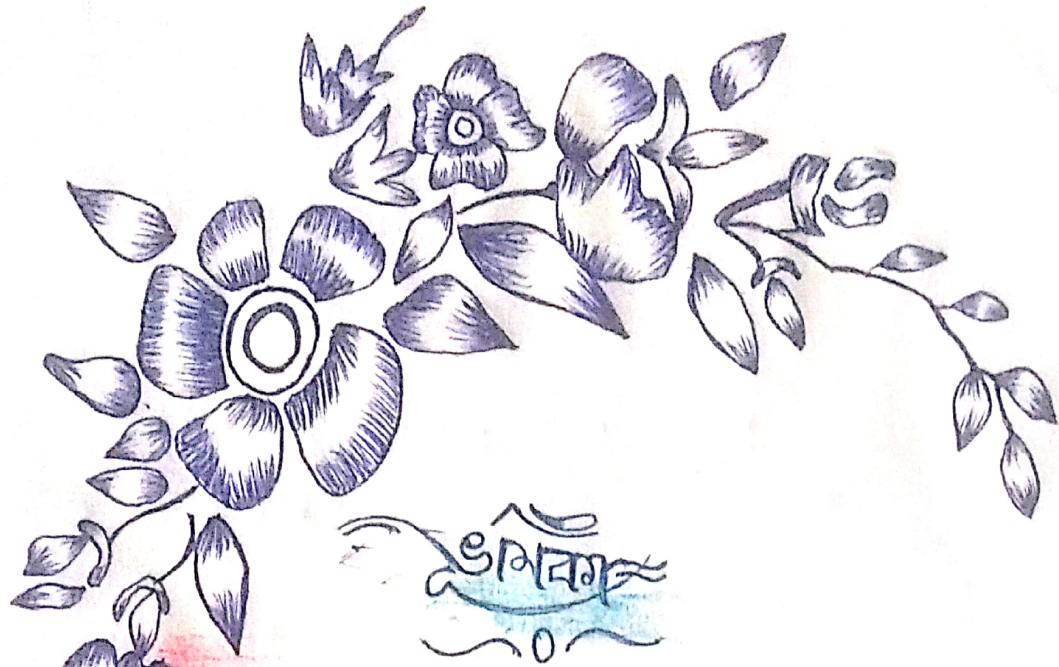
Dr. Ratan Kumar Samanta
Principal

S. J. Mahavidyalaya

Principal

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

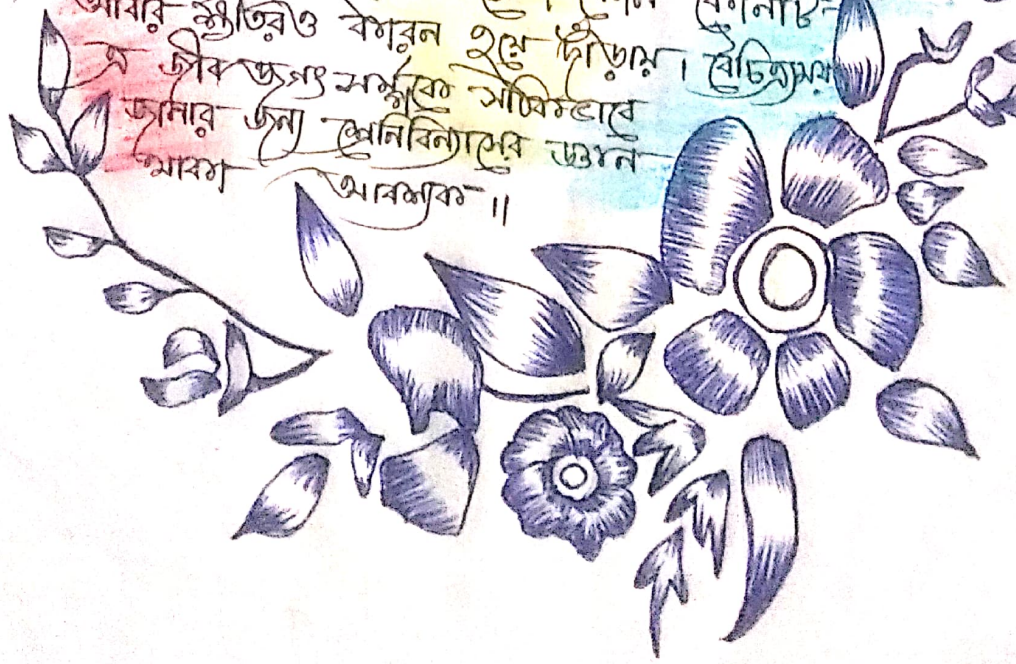
Mr. Aparesh Mondal
(Supervisor)
Assistant Professor and Head
Dept. of Geography
S. J. Mahavidyalaya



প্ৰাণী



আজ থেকে কোটি কোটি বছর আগে পৃথিবীর জন্ম।
 বিভিন্ন প্রাণী পৃথিবীর পৃষ্ঠের রুক্ষ অঞ্চলে মানুষের কৌতূহল
 জন্ম নেয়। অত্যাধিক বসবাস করত নানা রকমের অসুস্থ
 জীব। অসম জীব নিজে রাচিত উদ্ভিদকে খেয়ে জীবিত্য
 জীবকে আবার বিভিন্ন বৈশিষ্ট্যের বিভিন্ন উদ্ভিদ ও পানী
 দ্বারা ভরণ করা হতো। পৃথিবীতে নিজেদের অস্তিত্ব
 রক্ষার প্রয়োজন উদ্ভিদ ও পানী অংশ অপরের
 উপর নির্ভরশীল। পৃথিবী নামের প্রাণীর মাঝে
 রক্ত ভরণসাম্য রক্ষায় উদ্ভিদ ও পানী পূরকপূরক
 অবদান রেখে চলেছে। উদ্ভিদ ও পানী আমাদের
 নানা রকম উপকার করে। শোন শোন
 আবার স্মৃতিও বসন হলে দাঁড়ায়। বৈচিত্র্যময়
 জীব জগৎ সমস্তকে সম্বলিতাবে
 জন্ম প্রদানবিন্যাসের জগৎ
 মাঝে মাঝে



কৃতজ্ঞতা প্রদর্শন

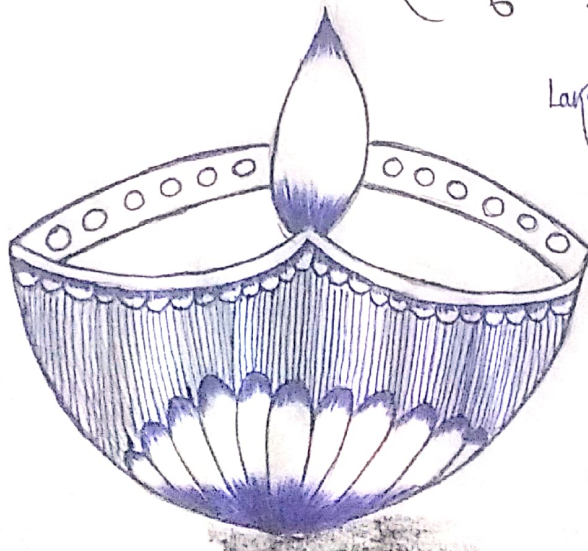


আমি সর্বপ্রথম কৃতজ্ঞতা জানাই আমদাবাদ সুনামী
শ্রোত্রোনাথ মুদ্রাবিদ্যালয়ের পরিষেমা বিভাগের অধ্যাপক
শ্রী আমলেন্দ্র মল্লিক, শ্রী নয়ন কুমার ত্রিবি, প্রোফেসর
হোসেন মল্লিক মুদ্রাক্ষর ও অন্যান্যিক অর্পিতা মুদ্রাক্ষর
মুদ্রাক্ষর। বগরন তাঁদের অকাতনিক সত্বশ্রীতি হাঁটা এই
প্রকল্পটি রূপায়ন করা আমার পক্ষে সম্ভব হুত না।

আমি বিনাবাদ জানাই আমাদের কলেক্টর অর্পিত
মুদ্রাক্ষর যার সর্বসমসকম সত্বশ্রীতি হাঁটা আমার
দ্বারা এই প্রকল্পটি সম্ভব করা সম্ভব হুত না।

সর্বদেবি, আমি বিলম্বভার কৃতজ্ঞতা জানাই আমার
সত্বশ্রী, আমার পরিবারি ও উদ্যোগসাহুর্ষ শ্রীমকে যার
দ্বারা আমি বিভিন্ন অধ্য সত্বশ্রীতি সম্ভব হুত।

Lakshmi Rani Ghosh



স্মৃতিসম

০

ক্রমিক নং	বিষয়	পৃষ্ঠা নং
১.	উদ্ভিদ	১-৪
২.	মতঙ্গ	৫-৯
৩.	মাদ্রি	১০-১৩



নারকেল

- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Cocos nucifera
- উদ্ভিদ :- উদ্ভিদ
- বিভাগ :- সপুষ্পক উদ্ভিদ
- বর্গ :- আর্কেটিক
- পরিবার :- আর্কেসিয়া
- উপপরিবার :- আর্কেসিয়া
- গোত্র :- কোকোথিয়া
- জন :- কোকোস
- প্রজাতি :- সি. নুসিফেরা
- বৈশিষ্ট্য :-



- নারকেল গাছ লম্বায় ৩০ মিটার পর্যন্ত হতে পারে।
- নারকেল গাছের গাছালি ৪-৬ মিটার লম্বা হতে পারে।
- নারকেল গাছের মূল অসংখ্য মূলের ক্রম নেয়।
- নারকেল ফলটির জীবিত বয়স ৫০-৬০ বছর পর্যন্ত হতে পারে।
- অসংখ্য মূলের উপর স্ত্রী এবং পুরুষ উভয় মূল উপাদান করে।

■ ব্রহ্মবৃক্ষ :-

- নারকেলে জিঙ্ক, ক্যালসিয়াম, আয়রন, ম্যাগনেসিয়াম প্রভৃতি সুস্বাদু দ্রব্য আছে।
- এটি পিত্তনাশক ও বৃশ্ণনাশক।
- নারকেল দিয়ে বিভিন্ন ধরনের বানাতে হয়।
- বগি নারকেলের (ডাব) পানীয় পান্যে ব্যবহার করা হয়।

সুপারি

■ বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Ameca catechu

■ উদ্ভেদ :- উদ্ভেদ

■ বিতরণ :- সমগ্র ভারত উদ্ভেদ

■ ফুল :- লিলি ও সিটা

■ বর্ষ :- অধিবর্ষ

■ পরিবার :- অধিবর্ষ

■ জন :- অধিবর্ষ

■ প্ৰজাতি :- অ. কাঠেবু

■ বৈশিষ্ট্য :-



• সুপারি বাদে অধিবর্ষের সকল বর্ষের অমাত্র বড় বৃক্ষ।

• সুপারি বাদে লম্বায় প্রায় 20-25 মিটারে লম্বা হয়।

• সুপারি বাদে মূল উদ্ভাবন থেকে হোলাকা, ছোট বাঁচা মালের বঃ মূর্ছ, পাকলে হুল্লু বা কামলা হুল্লু মাংস।

• সুপারি দীর্ঘ ময়লা বা ছোলা বাদে মূল লেপে থাকে।

■ বন্যায় :-

• বন্যায় অমাত্র সুপারি খুব কঠোর।

• অধিবর্ষের নিম্নে সুপারি অত্র ডাল কাড় হয়।

• অধিবর্ষ হলে সুপারি হলে বন্যায় ডাল উপায় হয়।

নমুনতারা

- বিজ্ঞানসম্মিত নাম :- Catharanthus roseus
- উৎস :- উদ্ভিদ
- বিভাগ :- সন্দ্বীপক উদ্ভিদ
- শ্রেণী :- Magnoliopsida
- বর্গ :- Gentianales
- পরিবার :- Apocynaceae
- জন :- Catharanthus
- প্রজাতি :- C. roseus
- বৈশিষ্ট্য :-



- নমুনতারা ৬০-৮০ সেন্টিমিটার উঁচু হয়।
- নমুনতারা বহুলায় বহুলায় ফুল ফোটে।
- নমুনতারার ফুলগুলি সাদা-সাদা হয়।
- নমুনতারার পাতা অম্লভঙ্গ, ছোট ছোট অল্পবয়সী ডিম্বাকার।
- পরিবার উদ্ভিদ বর্গ, কালো, উদ্ভিদ অল্পবয়সী কালো ডিম্বাকার।

■ ব্রহ্মচর :-

- ব্রহ্মচর উদ্ভিদে নমুনতারা বহুলায় উৎপন্ন হয়।
- উদ্ভিদে নমুনতারা পাতা অম্ল, ফুল বহুলায় ফোটে বহুলায়।
- উদ্ভিদে উদ্ভিদে নমুনতারা পাতা অম্ল, ফুল বহুলায় ফোটে বহুলায়।
- উদ্ভিদে নমুনতারা পাতা অম্ল, ফুল বহুলায় ফোটে বহুলায়।
- উদ্ভিদে নমুনতারা পাতা অম্ল, ফুল বহুলায় ফোটে বহুলায়।



पतञ्ज



শ্ৰীমাছি

- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Apis indica
- জগৎ :- Animalia
- শৃঙ্গী :- Arthropoda
- ক্রম :- Insecta
- উপক্রম :- Hymenoptera
- মহাসম্প্রদায় :- Apoidea
- সত্তা :- Apis
- প্রজাতি :- indica
- বৈশিষ্ট্য :-



- শরীর ও প্রতিক্রিয়ার আকারমুহুর্ত।
- শ্ৰীমাছির ইন্দ্রিয়গুলি অত্যন্ত আকর্ষণীয় এবং জটিল।
- এরা সুগন্ধের সর্বি স্রাব্য হিসাবে গঠন করত।
- শ্ৰীমাছির 6 টি পা থাকে।

■ দুগ্ধাশ্রয় :-

- শ্ৰীমাছি সর্বি সঙ্গ্রহ করে। সর্বি আমাদের স্বাস্থ্যের পক্ষে ও লাভের আনার ক্ষেত্রে খুবই উপকারী।
- বায়ুতন্ত্র কে সচল রাখতে অল্পসী এমিবা পালন করত।
- শ্ৰীমাছি উদ্ভিদের পরাগ বহন করে, যমালের জন্ম দেয়, জালের জন্ম দেয়। পরাগায়ন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে আমরা ছোট-বড়কে বড়ো জাতি গঠিত করার দায়িত্ব নিলেছে।

আবুজোলা

0

- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Peniplaneta americana
- বর্গ :- স্তনী
- পর্ব :- সপ্তদশম
- ক্রম :- সপ্তদশ
- উপশ্রেণী :- Plekoptera
- শ্রেণী :- Neoptera
- সূত্র :- Dichoptera
- বর্গ :- Blattodea
- বর্গ :- Peniplaneta
- প্রজাতি :- P.americana
- বৈশিষ্ট্য :-



- আবুজোলা একটি বড় আড় বাচ্চী পোক।
- এরা সাবট্রপিক্যাল বা সামান্য উষ্ণ জায়গায় পাওয়া যায়।
- এরা স্বাভাবিকভাবে 160-180 দিন বাঁচে।
- এরা লাঠা, ছোটলোক, আবর্জনা ইত্যাদি খাদ্য খেয়ে থাকে।

■ স্থানস্থান :-

- আবুজোলা যে স্থান পরিবেশে চিহ্নে থাকতে পারে।
- আবুজোলা একটি সামাজিক সতন্ত্র।
- আবুজোলা একটি বন্ধ প্রজাতির স্তনী পোক।

প্রজাপতি

বিজ্ঞানমূলক নাম :- Pieris brassicae

জন্ম :- প্রনীতজন্ম

পর্ব :- সন্ধিপার্শ্ব

স্থান :- পাহাড়

বর্ষ :- জুন-সেপ্টেম্বর

বন :- Pieris b

প্রজাতি :- P. brassicae

বৈশিষ্ট্য :-

- অল্পের বড় উজ্জ্বল রঙিন দৃশ্যের পাখা থাকে।
- এই প্রজাপতি কাচি পাতার ডিম পাড়ে
- মুকবীচগুলি লম্বাটে এবং সবুজ রঙের হয়।
- মুকবীচের পর বড় মধ্যবর্তী সবুজ হয়।
- প্রজাপতির ডিমের আকৃতি গোল এবং পুরু চকতির মতো।



সুশাসন :-

- প্রজাপতি ফুলে ফুলে ছেঁচে ছুঁতে খায় না, সবানরুল স্থানান্তরিত করে ফুলের নিম্নক খায়।
- প্রজাপতি নমন ড্রডানা সুন্দর পতঙ্গ। তাই প্রজাপতি নিয়ে বইতে উল্লেখ অনেক প্রজাপতি পাবা, প্রজাপতি চিত্রমাধ্যম

হিমোগারিক

■ বিজ্ঞাননামকৃত নাম :- Hemidactylus fasciatus

■ রাজ্য :-

■ শব্দ :- কটফা

■ উদ্ভিদ :- সুন্দরী

■ জাত :- শরীর

■ বর্ষ :- ফ্রান্সিস

■ পরিষ্কার :- সুন্দরী

■ শব্দ :- Hemidactylus

■ প্রকার :- 4. fasciatus



■ বৈশিষ্ট্য :-

- শরীর দৈর্ঘ্য ৭৫ - ১৫০ মিলিমিটার হয়।
- প্রায় ৫ - ১৫ বছর বাঁচে।
- শরীর ঠিকঠিক করে কাজ করে।
- শরীর নিষ্কারণ, দিনের বেলা লুকিয়ে থাকে, শরীরে শুকনো পুষ্টি সংরক্ষণ করে রাখে।

■ স্থান :-

- ঠিকঠিক স্থান হলে শরীর ও শরীরের পরিষ্কার করে রাখা নিশ্চিত পাবে।
- শরীর কখনো কখনো বা ওজনহীন হলে আক্রমণাত্মক শরীরে সমস্ত শরীরে ঠিকঠিক করে বাস্তবিক বসন্ত পাবে।
- ঠিকঠিক প্রকারে 'কীটনাশক' বিক্রয় করে।



কগব

- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Corvus macrorhynchos
- জগৎ :- প্রানীজগৎ
- পর্ব :- কর্ডাট
- শ্রেণী :- পক্ষী
- বর্গ :- Passeriformes
- পরিবার :- Corvidae
- বন :- Corvus
- প্রজাতি :- C. macrorhynchos
- বৈশিষ্ট্য :-



- কগবের বয়ঃ কালো।
- তারা সাধে দালক দিগে চাষণ থাকে।
- কগবের জীবনকাল ৬-১০ বছর।
- তারা প্রতি ৩০-৫০ মার্চল টেড্ডে মিতে পারে।
- প্রদেয় ষ্ট্রয় ২৬-২০ হুষ্টি হুয়।
- কগবের আকর্জনর কগন থেকে অবশিষ্ট মনুষ্যের খাবার গ্রাণ। অর্থাৎ পোকামকড়, বীজ, মল, মাছ হুত্দি থেকে থাকে।

■ বুনান :-

- 'কগব' লোগা মাচা আকর্জন হুয়ে আচাদের পরিবেশে গরিচন রাধি অর্ কগবকে চাষণরী গাধি বনা হুয়।
- কগবকে পরিবেশ সচেতনমূলক কাজের জন্য 'কীটদার গাধি' আস্থা হুয়া হুয়।
- কগবক যখন জমিতে লাগিল হুয় তখন ছোট ছোট কগব গাধি নানাবি অলিগন থেকে রক্ষা করে ॥

কোকিল

~ 0 ~

- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Eudynamys scolopaceus
- জগৎ :- অনিভিত
- শ্রেণী :- কাকিল
- প্রকার :- কাকিল
- পরিবার :- Cuculidae
- বর্গ :- Eudynamys
- প্রজাতি :- E. scolopaceus
- বৈশিষ্ট্য :-



- এটির আকার প্রায় ২৫ সেন্টিমিটার হয়।
- ডালনগায়ে, প্রজাপতি, মকিমা, ময়ূ, মাছ, অন্যান্য মাংসভক্ষী, ফুলোপোকা এদের পছন্দ্য খাদ্য।
- এটি ডিম পাড়ে এবং একটি পালক মাথার নীচে রেখে দেয়।
- অধিকাংশ কাকিল লম্বা ও সরু তালকি, এদের সামান্য বাঁকানো টাঁটে, লম্বা লেজ থাকে।

■ বন্যজীবন :-

- কাকিলের চমৎকার গান বন্যজীবনকে সুস্বাদু করে রাখে।
- কাকিলের বন্যজীবন অতুল্য মনের সু কোলা ব্যক্তি মানুষের বন্যজীবনকে কাকিলের সঙ্গে মিলিত করা হয়।
- কাকিলকে গায়ে পাখি বলা হয় ॥

— 0 —

ক্ষানিক

- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Acridotheres tristis
- জগৎ :- Animalia
- সর্ব :- Chordata
- শ্রেণী :- Birds
- বর্গ :- Passeriformes
- উপবর্গ :- Passeri
- পরিবার :- Sturnidae
- গণ :- Acridotheres
- প্রজাতি :- A. tristis
- বৈশিষ্ট্য :-



- এদের হাঁটু ও পা দেখলে বৃহদ বৃত্তের হয়।
- ক্ষানিকের প্রতীকী বস্তু জটিল হওয়ায় এদের ডাক বিভিন্ন ও বিভিন্ন প্রকারে উচ্চারণ করে।
- এদের খাদ্য বীজসমৃদ্ধ, মস, দানাশস্য ও ফুলের নির্যাস।

■ গুনগুন :-

- ক্ষানিকপাখি খুব সুভ্রুই আকর্ষণীয় আওয়াজ আর মানুষের বস্তু নব্বন করতে পারে।
- এরা বিভিন্ন প্রকারে ডাকতে পারে।
- এরা প্রকৃতির সমাধিক পাখি।



11/10/23
EXAMINED