

VIDYASAGAR UNIVERSITY



প্রণিপাতেন পরিপ্রশ্নেন সেবয়া

SWARNAMOYEE JOGENDRANATH MAHAVIDYALAYA

SUBJECT - ENVIRONMENTAL STUDIES

AECC (PROJECT WORK COMMON PLANT AND INSECT)

CLASS - B.A 1ST YEAR (2ND SEMESTER)

SUBMITTED BY :- ANJANA GIRI

REG NO :- VU221520003

SESSION - 2022-2023



SWARNAMOYEE JOGENDRANATH MAHAVIDYALAYA

Phone: 7501133806

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 Anjana Gire, Roll-
-----No. -----, Registration No. VD221520003 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 plants, insects, birds 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.

B Samanta

Dr. Ratan Kumar Samanta

Principal

S. J. Mahavidyalaya

Principal

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

A Mondal

Mr. Aparesh Mondal
(Supervisor)

Assistant Professor and Head

Dept. of Geography

S. J. Mahavidyalaya

ভ্রমিকা

ভারতবর্ষ মহাতীর্থেচিহ্নিত দেশ। উত্তরে হিমালয় থেকে দক্ষিণে উদ্ভে ও ভার্দ অক্ষুণ্ণ, পশ্চিমে-পশ্চিমঘাট পর্বতমালা থেকে দূর্বে রাঢ়স্রাণের মুরুধুমি অক্ষুণ্ণ সমস্ত সর্বত্র ভীর্বেচিহ্নে পরিপূর্ণ।

এছাড়াও আশুপ্নিক পরিবেশে ছড়িয়ে রয়েছে নানা বর্নের উদ্ভিদ ও স্রানীর সমাহার। যা ভীর্বেচিহ্নের সামস্ত্রুয় বক্রায় রেখে মূনুষের দৈনন্দিন চাহিদা পূরণ করে চলেছে।

বিভিন্ন বর্নের উদ্ভিদ থেকে নানা গুণবি দ্রব্য উৎপন্ন হয় যেমন আমবাগপত্র, দৈনন্দিন ত্রিম্মপত্র (মেরু, মোম, রক্ত, গদ, আটা), মক্কনা, স্রানানির স্রাণুণ মিত্রিয়ে আমছে। অপরদিকে বিভিন্ন স্রানী ভীর্বেচিহ্নে বক্রায় পাক্সাপাক্সি মূনুষের স্রাত্তরিক চাহিদা পূরণ করে। তাই উদ্ভিদ ও স্রানী মূনুষের ভীর্বে এক অনন্য স্রান দখল করে রয়েছে।

নিম (Neem)

বিজ্ঞাননাম - *Azadirachta indica*

পত্র - *Meliaceae*

বর্গ - *Sapindales*

গণ - *Azadirachta*

প্রজাতি - *A. indica*

ব্যবহৃত অংশ :-

পাতা, ছাল, ফুল, ফল।

● উপকারিতা :-

১। নিমপাতার রস জীবানুনাশক হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

২। নিম গাছের ফুল বা ফলের ছাল ম্যালেরিয়ার মতো রোগ সারাতে কাজ করে।

৩। মাঝ, ক্যান্সার, দাঁতের মাড়নসহ বহু প্রকারী দ্রব্য প্রস্তুতে নিমত পদার্থ ব্যবহার করা হয়।

৪। কীটনাশক হিসেবে নিমফল ব্যবহৃত হয়।

৫। নিমের তেল চুলের প্ৰদাহ্য বহু রোগে ও রক্ত পরিষ্কার করতে ব্যবহৃত হয়।

৬। নিমপাতা আমাশয় রোগের প্রতিষেধক।

৭। নিমপাতা খোসা, পাঁচড়া, চুলকানি, ডায়ারিয়া রোগের গুর্ভি এ অ্যান্টিমেপাটিক হিসেবে কাজ করে।

৮। নিমগাছের ফল বা বীজ থেকে তেল তৈরি হয়।

৯। নিমপাতা জিমা ও মেরিয়ামিসিড মতন পুষ্টির রোগ নিরাময়ে ব্যবহৃত হয়।



কুলেথাড়া (Mansh banbel)

বিজ্ঞানসম্মত নাম - *Hygrophila coriandrate*

গোত্র - *Acanthaceae*

ব্যবহৃত অংশ - পাতা

উপকারিতা

I. নরীরে রক্ত বৃদ্ধি করতে কুলেথাড়া পাতা সাহায্য করে।

II. রক্তচাপের রোগের পূর্বে তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।

III. ক্যান্সার, আমাশয় ও বিভিন্ন প্রকার রোগ নিরাময়ে এই পাতা ব্যবহৃত হয়।

IV. কুলেথাড়ার পাতা ও মূলের রস হৃদয়ের পূর্বে তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।

V. এর বীজ মূত্রবর্ধক হিসেবে কাজ করে।

VI. রক্তে হিমোগ্লোবিনের মাত্রা কমে গেলে কুলেথাড়া পাতার রস ব্যবহৃত হয়।

VII. কুলেথাড়া গাছের পাতা ও কান্ড অ্যাপিরিয়া প্রতিরোধ করে।

VIII. নরীরে কোষের সূচির শোষণ দেয় ও বৃদ্ধির জন্য কুলেথাড়া গাছের পাতা ব্যবহৃত হয়।

IX. হৃদয় তন্দ্রা কাটতে এটি সাহায্য করে।



সডনে

বিজ্ঞানমুখ্য নাম - *Moringa oleifera*
বর্গ - Brassicales
গোত্র - Moringaceae
প্রজাতি - *M. oleifera*

ব্যবহৃত অংশ - পাতা, ফুল, ফল

● ঔষধিক গুণ :

i) সডনে পাতার ঝাঝ খেলে যক্ষ্মাদায়ক জ্বর ও মর্দি দূর করে।

ii) সডনে পাতার রসে বহুমুত্র রোগ মারে।

iii) সডনের ফুল কোষ্ঠকাটনের
দোষ দূর করে ও দুর্দিগ্ধ
বৃদ্ধি করে।

iv) সডনের ফল নিয়মিত
রাগ্না করে খেলে গর্ভে বাত
থেকে রেহাই পাওয়া যায়।



v) সডনে পাতার রস হৃদরোগ চিকিৎসায় ও রক্তের স্রবাহ বৃদ্ধিতে
ব্যবহার করা হয়।

vi) পোকের কামড়ে আর্নিমেপটিক হিসেবে সডনের রস ব্যবহার
করা হয়।

vii) এমনকি ক্ষতস্থান আরানোর ক্ষেত্রে সডনে পাতা বাচা ও রস
খুবই ঔষধিক।

খানকুনি

বিজ্ঞাননামমতে নাম - *Centella asiatica*
বর্গ - Apiales
গণ - Centella
গোত্র - Mackinlayaceae
প্রজাতি - *C. asiatica*

ব্যবহৃত অঙ্গ - পাতা

● ঔষধিক গুণ:

I আন্নাঙ্গের ও কুষ্ঠ রোগের ঔষুধ হিসেবে ব্যবহৃত হয় এই পাতা।

II রক্ত পরিষ্কার করতে খানকুনি পাতা ব্যবহৃত হয়।

III কান্নিতে খানকুনি পাতার রস কাঁচা লাগে।

IV রক্ত জমাট বধির আন্নাঙ্গ কমাতে খানকুনি পাতা ব্যবহার করা হয়।

V স্নায়ু আন্নাঙ্গের মধ্যে

রোগের প্রকোপ কমাতে সাহায্য করে।

VI নিয়মিত খানকুনি পাতা খাওয়া মূত্র বর্ধন করে এবং অ্যান্টি-অক্সিডেন্ট নামক উপাদানের মাত্রা বাড়াতে মূত্র বর্ধন করে।



ঘৃতকুমারী

বিজ্ঞাননামকৃত নাম - Aloe vera

গোত্র - Lilaceae

পরিবার - Asphodelaceae

ব্যবহৃত অংশ - পাতা

ঔষধিক গুণ :

i) পাতার নরম ঝাঁসানো অংশ মাথাব্যথা, কপালে মাগালে ঠানো মল পাতা মাখা।

ii) জ্বর, প্লিহা, জন্দি, চর্মরোগে পাতা খুবই কার্যকরী।

iii) ক্লিনুর অংশে কৃমির চিকিৎসায় পাতার রস ব্যবহৃত হয়।

iv) কোষ্ঠকাঠিন্য বা তেজস্ক্রিয় বিকিরনজনিত চামড়ার ক্ষতে ঘৃতকুমারী পাতার নির্যাস ব্যবহার করা হয়।



v) মানসিক চাপ ও উদ্বেগ কমাতে ঘৃতকুমারী পাতার নির্যাস ব্যবহৃত হয়।

vi) বাতের ব্যথা সারাতে ব্যবহৃত হয়ে থাকে।

vii) ঘৃতকুমারী ত্বকের দাগ, ছোলা, ব্রনের দাগ, বোদে পোড়া দাগ হালকা করে।

viii) চর্মরোগ ও চুলের উজ্জ্বলতা বাড়তে ব্যবহৃত হয়।

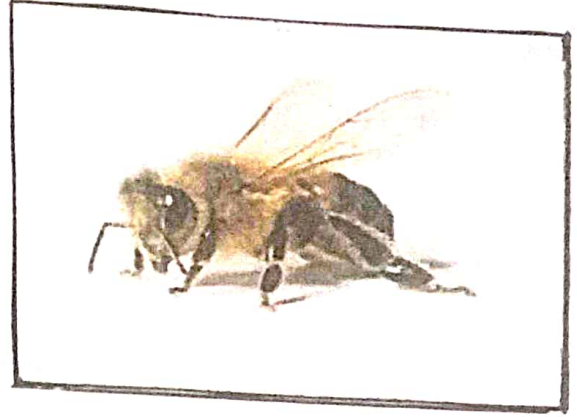
মৌমাছি (Bee)

বিজ্ঞাননামকৃত নাম - *Apis indica*

গণ - *Apis*

প্রজাতি - *indica*

পারিবার - *Apoidea*



বৈশিষ্ট্য :-

১। প্রায় ৩ সেন্টিমিটার আকারযুক্ত।

২। মৌমাছির ইন্দ্রিয়গুলি অত্যন্ত আকর্ষণীয় ও তীক্ষ্ণ।

৩। এরা ফুলের মূর্বি খাদ্য হিসেবে গ্রহণ করে।

৪। মৌমাছির ৫ টি পা থাকে।

উপকারিতা :-

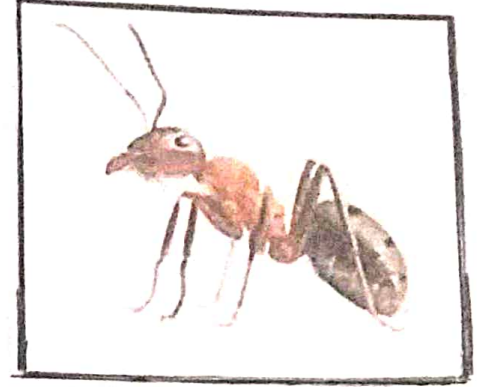
১। মৌমাছি উদ্ভিদের মধ্যস্থ বহন করে ফুলের তরঙ্গ দেয়, গাছের তরঙ্গ দেয়। পরাগায়ন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে অল্প ছোট বীজকে বড় গাছে পরিণত করার দায়িত্ব নিয়েছে।

২। মৌমাছি মূর্বি সংগ্রহ করে। মূর্বি আমাদের স্বাস্থ্যের পক্ষেও লাভ্য আনার ক্ষেত্রে ভূবর্ষ উপকারী।

৩। বাতুতন্ত্রকে সচল রাখতে অগ্রনী ভূমিকা পালন করে।

পিঁপড়ে (Ant)

- জগৎ - Animalia
- শ্রব - আর্থ্রোপোড
- বর্গ - Hymenoptera
- উপবর্গ - Apocrita
- মহাপরিবার - Vespoidea
- পরিবার - Formicidae



বৈশিষ্ট্য :-

- ১। পিঁপড়ের ছয়টি পা রয়েছে।
- ২। তাদের শরীর বিশিষ্ট তিনটি অংশ নিয়ে গঠিত। যথা - মাথা, বুক ও পেট।
- ৩। পিঁপড়ে অধীরনত বর্ষ বৃদ্ধ প্রকৃতির হয়।
- ৪। তারা অধীরনত দলগত বা সারিবদ্ধভাবে জীবনযাপন করে।

উপকারিতা :-

- ১। পিঁপড়ে মাটিকে আন্দাজ করে চাষের উপযোগী করে তোলে।
- ২। অনেক পিঁপড়ে গুঁড়ি তৈরির কাজে ব্যবহার করা হয়।
- ৩। বিভিন্ন সারি পিঁপড়ে কে আদ্য হিসেবে গ্রহণ করে জীবন ধারণ করে।

অসুবিধা :-

- ১। পিঁপড়ে বিশিষ্ট সম্মেলের ক্ষতি করে।
- ২। কিছু পিঁপড়ে রয়েছে যারা ফুল ফুলে সূঁচ দেয়।

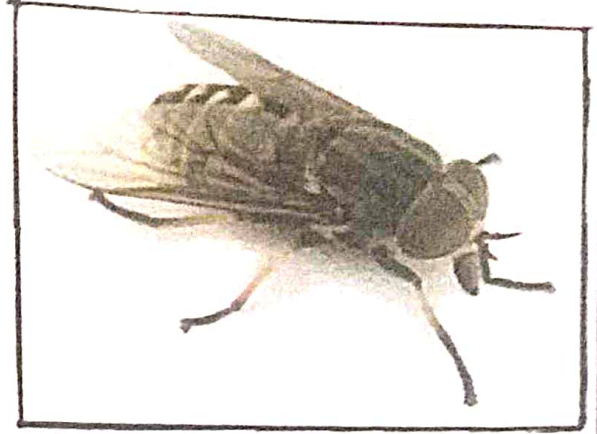
মাছি (Fly)

বিজ্ঞানসম্মত নাম - *Musca domestica*

সর্ব - আর্থ্রোপোডা

মহাবর্গ - এডোপ্টেরিগোটা

বর্গ - ডিপ্টেরা



● বৈশিষ্ট্য :-

১। প্রকৃত মাছি ডিপ্টেরা বর্গভুক্ত একটি সতঙ্গ।

২। মাছির ৬ টি পা এবং ২ টি চোখ আছে।

৩। স্থানবিশিষ্টে প্রায় ২০০০ প্রজাতির মাছি পাওয়া যায়।

৪। একটি মাছির গড় আয়ু প্রায় ২ মাস পর্যন্ত। আবার অনেক মাছির আয়ু প্রকৃতিভেদে কম বেশি হতে পারে।

৫। মাছির একছোড়া সাতাই একে মাছি জুড়িয়ে অন্যান্য সতঙ্গ যেমন- মাছি, প্রজাপতি, ডামফলি থেকে আলাদা করেছে।

● অস্বাভাবিকতা :-

১। মাছি এক ছোড়া থেকে অন্য ছোড়ায় জীবন ছড়ায় অন্যর সাহায্যে।

২। মানুষের ঝরীয়ে নানারকম রোগব্যাক্টেরি সৃষ্টি করে মাছি।

৩। অনেক জীবন মানুষের ঝরীয়ে সংক্রমণের জন্য দায়ী মাছি। যার মাঝে রয়েছে পেষ্টের অসুস্থতার জন্য দায়ী জীবন, রক্তে বিষক্রিয়া ঘটায় এমন জীবন এবং নির্ডমোনিয়ার জীবন।

আরকোনা (Cockroach)

বিশ্বায়ম্মত নাম - *Blattella americana*

শব্দ - অক্ষিপদ

শ্রেণী - স্তম্ভ

মহাবর্গ - Dictyoptera

বর্গ - Blattodea



বৈশিষ্ট্য :-

১ আরকোনার ৬ টি পা রয়েছে।

২ আরকোনার পাখনা রয়েছে, যা তাদের উড়তে সাহায্য করে।

৩ এরা যে কোনো পরিবেশে টিকে থাকতে পারে। এমন - মৌ অঞ্চলের
সামান্য থেকে মৌ করে ট্রপিকালের তীব্র উষ্ণ পরিবেশ।

উপকারিতা :-

১ আরকোনার দুই প্রান্তি ক্রিমটান রয়েছে। যা চার প্লাস পোস্তুর বা
মহিষের দুটির সমান।

২ আরকোনার দুই প্রান্তি কিছু অমার্শনো অ্যামিড রয়েছে যা বস্তুর
সংরক্ষণে সাহায্য করে।

৩ এটি কোলের বিকল্প খাদ্যে সাহায্য করে।

অপকারিতা :-

১ আরকোনার দ্বারা ঘাড়ে বিষক্রিয়ার ফলে চর্নিয়াসেড রোগ ঘটে।

২ আরকোনার মুখ থেকে নিঃসৃত লালার মাধ্যমে এন্টারি হতে পারে।

৩ আরকোনার লালায় থাকা ব্যাকটেরিয়া দ্বারা দূষিত খাবার খেলে
শুষ্কতার অভাব সমস্যা হতে পারে।

স্রজাপতি (Butterfly)

বিজ্ঞানসম্মত নাম - *Penis brassicae*

পর্ব - সন্ধিপদী

শ্রেণী - পাণ্ডু

বর্গ - *Lepidoptera*



বৈশিষ্ট্য :-

১। স্রজাপতির ঝরীর উৎপন্ন বড়ের হয়।

২। এদের মাথায় গোলাকার সুষুম্নাঙ্কি রয়েছে।

৩। স্রজাপতির দেহ ১০ টি অঙ্গে বিভক্ত।

৪। স্রজাপতির দুটি আকর্ষণীয় অঙ্গ থাকে, যা এদেরকে উড়তে সাহায্য করে।

উপকারিতা :-

১। স্রজাপতি নানা উদ্ভিদি ভাঙের সঞ্চালন দেয়।

২। স্রজাপতি প্রাকৃতিক ঐতিহ্যের প্রতীক, যা অত্যন্ত নান্দনিক।

৩। এরা মূলি খাতায়ার জন্য একমুহুর থেকে অন্য মুহুরে উড়ে বেড়ায় ও পরাগায়নে সহায়তা করে।

৪। এরা পরিবেশের বিপর্যয়ের সংকেত দেয়।

উপহার

উপরিউক্ত যে বিষয়গুলি প্রকল্পের মাধ্যমে উল্লেখ
বিলাস মেসার্সি আমাদের জীবনের সঙ্গে স্তত্রোস্তত্র হৃদিত
বিভিন্ন কর্মসূচী ও নানা গাছ আমাদের জীবনের নানান উপকার
করে। কর্মসূচী ও গাছমালা পরিবেশের সৌন্দর্য বৃদ্ধি করে
প্রত্যেক অনেক গাছের আবাসস্থান আর এই গাছকে কেন্দ্র
করে নানা কর্মসূচীরা বেঁচে থাকে। এই প্রকল্পের মাধ্যমে
বিভিন্ন কর্মসূচী ও গাছের উপকারিতা সম্বন্ধে জানতে
পারি।

বৃত্তান্ত স্বীকার

প্রকল্পের বীরনা, প্রকল্পের বিষয়বস্তু, চিত্রসংগ্রহ ও
নানান বহুমুখ্য তথ্য সংগ্রহে সহযোগিতা করেছেন কলেজের
পারিক্রমা বিভাগের শিক্ষক শিক্ষিকাগণ। তাঁই ওনার
অসংখ্য বিন্যাস ছানাই। অপরকাল মন্ডল মহাক্ষয়কে বিন্যাস
ছানাই এই বিষয়টি নির্বাণে করার ছন্য। যার দ্বারা
পরিচিত সমস্ত উদ্ভিদ ও পতঙ্গের উপকারিতা ও অসকারিতা
দিকগুলো সুর্টে উর্টেছে। তাছাড়াও এই কাছটি সম্বাদন
করতে সাহায্য প্রদান করেছেন আমার সহপাঠীরা। তাঁই
ওদেরকে একান্তভাবে বিন্যাস ছানাই।

অস্তুতা গিরি

শিক্ষার্থীর স্বাক্ষর

তার - 11/10/2023



EXAMINED