

VIDYASAGAR UNIVERSITY



swarnamoyee jogendra nath mahavidyalaya

B.A HONOURS 2nd SAM

Practical Note Book

NAME - SUMITRA KAMILA

SUB - ENVIRONMENTAL STUDIES

PAPER - AECC(E)

ROLL- 1112152 NO-220052

REG. NO - VU221520099

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 Sumitra Kamela, Roll-
1112152 No. 220052, Registration No. VU221520099 of 2022-2023, student of
Semester-II of Swarnamoyee Jogendranath Mahavidyalaya for the session 2022-23;
submitted his/her project report entitled as Projectwork on identification
of Common Plant, insects and 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.

Ramant

Dr. Ratan Kumar Samanta
Principal
S. J. Mahavidyalaya

Principal

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

Aparesh Mondal

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

শ্রেণিবন

আরওকম্ব মশাজীব বৈচিত্র্য সূচক দুইটি উত্তরে হিমালয় পর্বত
মালা থেকে দক্ষিণে উমা ও তাদ্র অঞ্চলে সন্নিহিত সন্নিহিত
পর্বত মালা থেকে সূর্যে বাতাসাণের অধিক অঞ্চলে কাশ্মীর
জীব বৈচিত্র্য পরি সূচক।

অড়া ও গোপুলিবা পরিবেশে উড়িয়ে রয়েছে।
মালা ঘরনের উদ্ভিদ ও প্রাণীর সমাধার, যা জীব বৈচিত্র্যের
সামগ্রিক বহুত্ব রাখার সঙ্গে মানুষের দৈনন্দিন চাহিদা
সিটিয়ে চলেছে।

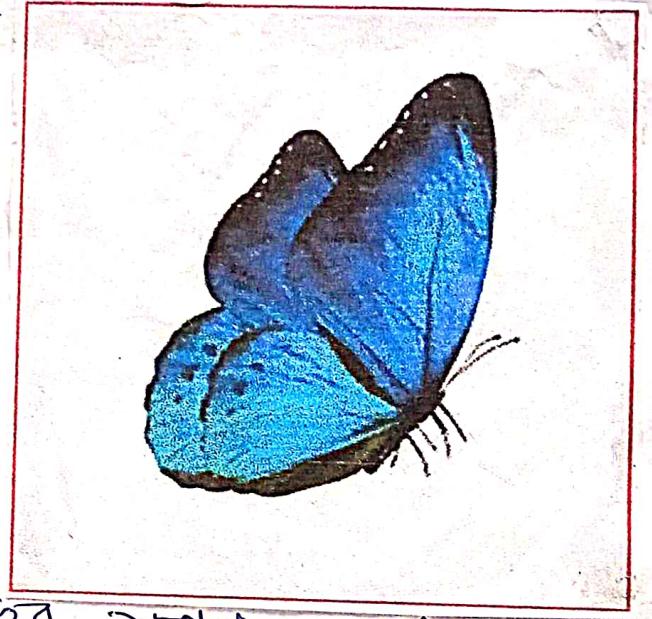
বিভিন্ন ঘরনের উদ্ভিদ থেকে মালা উদ্ভিদ প্রস্তুত করা
হয়, উমনি আমবার পুষ্টি, দৈনন্দিন চিনিম পত্র (মুগু, আম,
বহুত, মদ, আম) ইত্যাদি, স্থানীয় প্রয়োজন মিটিয়ে আম
অপর দিকে বিভিন্ন প্রাণীর জীববৈচিত্র্য রক্ষা রাখা মালা
মানুষের প্রাণী প্রয়োজনীয় মোড়কে, তাই উদ্ভিদ ও
প্রাণীর মানুষের জীবনে এক অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ বিষয়
হয়েছে। তাদের হারা করা প্রায় অসম্ভব।

প্ৰজাপতি

বিজ্ঞান সন্মত নাম — *Pieris brassicae*
বর্গ — *Lepidoptera*

● বৈশিষ্ট্য :-

- i) প্ৰজাপতিৰ সৰ্ব্বাধিক উষ্ণতাৰ সময়।
- ii) এদের মাথাৰ গোলাবৰ প্ৰজ্জ্বলিত - কিত্তি রয়েছে।
- iii) প্ৰজাপতিৰ দেহ ২০টি খণ্ডে গঠিত।
- iv) প্ৰজাপতিৰ দুটি তলকক্ষীয় ডাঙ্গা থাকে, যা এদের কেউতে সাহায্য করে।



● উৎপত্তি :-

- i) প্ৰজাপতি নামা ভূমিৰি গাছৰ সন্ধান দেয়।
- ii) প্ৰজাপতি প্ৰাকৃতিক অতিহাৰ অংশ, যা অতিশয় নামনিক।
- iii) পৰিবহণে বিসৰ্গৰ সংকোচ দেয়।

আরক্তোমা

বিজ্ঞান নাম :- পেরিপলানোচা আক্টোরিয়ানা

পর্ব - সপ্তমী

শ্রেণী - পতঙ্গ

অংশ - Diptera

বর্গ - Blattodea

● বৈশিষ্ট্য :-

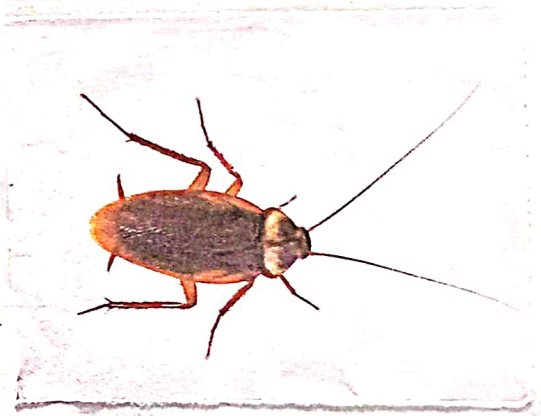
- i) আরক্তোমা ৬ টি পা রয়েছে।
- ii) আরক্তোমা পাখা রয়েছে।
তাদের উড়তে সাহায্য করে।
- iii) তারা যে কোনো পরিবেশে চিকিত
পারে।

● উৎপত্তি :-

- i) আরক্তোমার দুই প্লোটিম স্রষ্টাণ
রয়েছে, যা তার জাম গোর বা
স্রষ্টার দুই অঙ্গ।
- ii) আরক্তোমা দুই স্তম্ব বিহীন অ্যান্টেনা
যা স্রষ্টার কো অঙ্গ।
- iii) স্রষ্টার কো অঙ্গ বিকশিত
হয়েছে।

● জীবনচক্র :-

- i) স্রষ্টার কো অঙ্গ থেকে স্রষ্টার কো অঙ্গ
হয়েছে।
- ii) আরক্তোমার স্রষ্টার কো অঙ্গ থেকে
স্রষ্টার কো অঙ্গ হয়ে থাকে।
- iii) আরক্তোমার স্রষ্টার কো অঙ্গ থেকে
স্রষ্টার কো অঙ্গ হয়ে থাকে।



মাদি

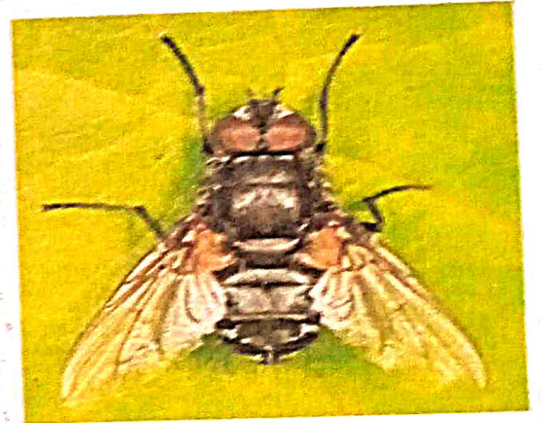
বিভাগসমূহের নাম — *Musca domestica*
স্বাক্ষর — *অর্থোপ্টেরা*
বর্গ — *ডিফ্টেরা*
পর্ব — *অর্থোপ্টেরা*

● বৈশিষ্ট্য:

i) প্রকৃত মাদি ডিফ্টেরা বর্গের একমাত্র
পতঙ্গ।

ii) মাদির প্রকৃত নাম *মাসকা*।
মাদি ডায়েটের অত্যন্ত পতঙ্গ।
যেমন — মাদি, প্রচলিত, অম
যদিও থেকে আলাদা করেছে।

iii) একমাত্র মাদির গাঢ় আয়ু প্রায়
২ সপ্তাহ পর্যন্ত, অথবা অনেক মাদি
আয়ু প্রকৃতি হলে কম হতে
পারে।



iv) প্রতিবর্তে প্রায় ২০০০ প্রজন্মের মাদি পাওয়া যায়।
v) মাদির ৬টি পা এবং ২টি চোখ আছে।

● জন্মগরিভা:

i) মাদি এক ডায়েট থেকে অন্য ডায়েট জীবন চলে যায়
ডায়ের সাহায্যে।

ii) মাদির অধীনে নাম বসন্ত রোগের কারণে মাদি
সৃষ্টি করে মাদি।

নিমঁড়ে

শ্রেণী - Animalia

পর্ব - আন্তঃশাখা

শ্রেণী - পতঙ্গ

বর্গ - Hymenoptera

উপবর্গ - Apoerita

মহাশাখা - Vespoidea

শাখা - Formicidae

● বৈশিষ্ট্য :-

- i) নিমঁড়ের দুইটি পা রয়েছে।
- ii) তাদের কীট জীবের বিশেষত্ব তিনটি
আছে - বিশেষ পায়ের আকার, দুই
পা, দুই পাশের পাশে।
- iii) নিমঁড়ে আধারগত কর্ম
করে।
- iv) তারা আধারগত দলগত বা
আধারগত করে জীবন যাপন করে।



● উপকারিতা :-

- i) নিমঁড়ে মাটিতে অণুজীবনাশ করে যা চাষের মাঝে উপকারী।
 - ii) অনেক নিমঁড়ে ত্বর্ষি কীটের বস্তু হ্রাস করে।
- ## ● অপকারিতা :-
- i) কিছু নিমঁড়ে রয়েছে যারা গুল্ম কৃষি মাছের ক্ষতি করে।
 - ii) তারা মাছের ক্ষতি করে।

বিভিন্ন উষ্মি জাতের অন্তর্গত বর্ণনা

- জাম্বাচোর দুই লেবুতে যেসংখ্য উষ্মি জাত, যে
 অকলম উষ্মি থেকে নামা বীরনের উষ্মি লক্ষ্যত
 করা হয়, তাদের উষ্মি জাত বলা হয়, অন্য
 যেহে বিভিন্ন জাতের জাতটির উষ্মি গুলের
 কথা বলা হয়েছে, বিদ্যমান। শিমার মধ্যে
 স্থায়ী ৪০ লক্ষের মান্য প্রাথমিক ডিক্রিমার
 উল্লি নির্ণয় করেন চিহ্নিত উষ্মির উল্লি, স্থায়ী
 বীর বিভিন্ন দুই লক্ষ ও পর্যন্ত ২০,০০০ গুল
 বেশি উষ্মি জাতের মধ্যে সাওয়া আছে। গুল
 উল্লি ৪৫০০ লক্ষের জাত, তার
 উল্লি ৩৫০০ গুল ও বেশি উষ্মি জাত,
 স্থানে উল্লি কয়েকটি গুল
 উল্লি উল্লি করণ।

নিম্ন

বিজ্ঞাননামক নাম — *Azadirachta indica*

জাত — *Meliaceae*

ব্যবহার উল্লি — পাত, ডাল, গুল, গুল

ব্যবহার :-

- ① নিম্ন পাতের রস উল্লি উল্লি উল্লি
- ② নিম্ন উল্লি জাতের গুল বা কয়েক গুল উল্লি
 উল্লি উল্লি উল্লি উল্লি

ইতিহাস

বিভাগজন্ম - *Aloe vera*
জাত - *Liliaceae*
পরিবার - *Asphodelaceae*
ব্যবহৃত অংশ - পাত

ঔষধগুণ :-

- i) পাতার গরম কাঁটালো গরম মাথা কুখানো কপালে লাগলে
লাগে রোগ পাতা মাথা মাথা।
- ii) ডায়ে, পিত্ত, অম্লিত, কঠোর পাতা ধুয়ে ব্যবহার।
- iii) মিল্ক ও গরম কৃষ্ণ চিকিৎসা পাতার রস ব্যবহৃত হয়।
- iv) কোষ্ঠকাঠিন্য বা পেট
স্বাভাবিক বিঘ্নিত
চিকিৎসার ক্ষেত্রে ইতিহাস
পাতার নিয়মিত ব্যবহার
করা হয়।
- v) ম্যালেরিয়া রোগ ও উদ
রোগ রোগে ইতিহাস
পাতার নিয়মিত ব্যবহার
হয়।
- vi) বাতর কুখানো কুখানো
ব্যবহৃত হয়ে থাকে।
- vii) ইতিহাস কুখানো, দাগ, ছোপ, বৃষ্ণের দাগ, ব্রুনে ছোপ
দাগ রোগ রোগে
ব্যবহার।
- viii) কঠোর ও কঠোর উত্তমতা বাড়াতে ব্যবহৃত হয়।



থালুকুনি

বিজ্ঞান নাম — *Centella asiatica*

বর্গ — Apiales

গণ — Centella

কোষ — Mackinlayaceae

প্রজাতি — *C. asiatica*

ব্যবহার অংশ — পাত

ঋ উপব্যবহিত :-

- ১) আমাশয় ও কৃষ্ণবোতের উদ্ভূত শিঙাটে ব্যবহৃত হয় পাত
- ২) রক্ত পরিষ্কার করতে থালুকুনি পাত ব্যবহৃত হয়।
- ৩) বসন্তে থালুকুনি পাতের রস বসন্তে লাগে।
- ৪) রক্ত জমাট বাধি আমাশয় বসন্তে থালুকুনি পাতের ব্যবহার হয়।
- ৫) স্ফীকৃত আমাশয়ের মতো বোতের পূর্ণণ বসন্তে আশ্রয় করে।
- ৬) নিয়মিত থালুকুনি পাত খাওয়া রক্তে ক্যালসিয়ামের অভাব ও ক্যালসিয়াম নামক উপাদানের মাত্রা বাড়তে বাধে করে।



অড়লে

বিজ্ঞান নাম — *Moringa oleifera*
বর্গ — Brassicales
কোষ — Moringaceae
সুস্বাদু — *M. oleifera*
ব্যবহৃত অংশ — পাতা, ফল, মূলা

ঔষধগুণ :-

১) অড়লে পাতার আকৃতিতে অড়লে মূল্যবান তরু ও যদি ফল ফল
২) অড়লে পাতার রস কৃষ্ণ রোগ করে।

৩) অড়লে মূলা কোষ-
বর্গের দোষ দূর করে
ও দৃষ্টিশক্তি বৃদ্ধি করে।

৪) অড়লে মূলা নিয়মিত
বাঁসা করে অড়লে ফল
বাও অড়লে ফল পাতা
যায়।



৫) অড়লে পাতার রস
হৃদযন্ত্র ক্রিয়াকে ও রক্তের পূরণ বৃদ্ধিতে ব্যবহার করা হয়।

৬) পোকের কামড়ে অ্যান্টি-ইনফ্লামেটরি হিসেবে অড়লে রস
ব্যবহার করা হয়।

৭) মূলায় কৃত্রিম জারামের ক্ষেত্রে অড়লে পাতা বা
ও রস খুব উপকারী।

উন্নয়ন

উন্নয়ন - যুগে যুগে জাতি প্রকৃষ্ণের মাধ্যমে হলে বিকাশের
জাতি উন্নয়নের মতো ও উন্নয়নের মতো, বিভিন্ন কাজ
মতভেদে এবং নানা জায়গায় জাতি উন্নয়নের উন্নয়ন করে।
বিভিন্ন প্রয়োজনে উন্নয়নের কাজে উন্নয়ন ও করে, 'কর্মসম্পন্নতা'
যেমন - প্রচলিত জাতি উন্নয়নের উন্নয়ন করে, এবং
উন্নয়নের উন্নয়নের উন্নয়ন যা উন্নয়নের উন্নয়ন।
বিভিন্ন উন্নয়নের, উন্নয়ন, উন্নয়ন উন্নয়নের উন্নয়ন
উন্নয়ন করে ও করে, এবং বিভিন্ন উন্নয়ন জাতি উন্নয়নের
উন্নয়ন করে, উন্নয়নের উন্নয়ন উন্নয়নের উন্নয়ন।
উন্নয়নের উন্নয়ন উন্নয়ন উন্নয়নের উন্নয়ন, উন্নয়ন উন্নয়ন
উন্নয়ন জাতি উন্নয়নের উন্নয়ন উন্নয়নের উন্নয়ন।
উন্নয়নের উন্নয়ন উন্নয়ন উন্নয়নের উন্নয়ন, উন্নয়ন উন্নয়ন
উন্নয়নের উন্নয়ন উন্নয়ন উন্নয়নের উন্নয়ন, উন্নয়ন উন্নয়ন
উন্নয়নের উন্নয়ন উন্নয়ন উন্নয়নের উন্নয়ন, উন্নয়ন উন্নয়ন

কৃতজ্ঞতা সীলন

আমি আমার শিক্ষক ও প্রবন্ধন সার্ভে ডিপ্লোমা
সম্পন্ন মহানায়ক ব্রজ আশুটীক ইন্ডিয়া হালাল, তিনি প্রবন্ধন
শ্রেণী করার ক্ষেত্রে সব ধরম অহযোগিতা করেছেন,
প্রবন্ধন শির্গা, প্রবন্ধন শ্রেণী, শুখ্য সংগ্রহ বিলিগা চিহ্ন
সহ বহু সূক্ষ্ম পরামর্ক দিতে তিনি প্রবন্ধনের কাছাকাছি
সমস্তে করার ক্ষেত্রে অহযোগিতা করেছেন, অহুগ
শিক্ষক মহানায়ক ব্রজ কৃতজ্ঞতা

আমি

স্বাক্ষর বসনিয়া
শিক্ষার্থীর স্বাক্ষর



EXAMINED
11/10/23