

VIDYASAGAR UNIVERSITY



ENVIRONMENTAL
STUDIES

swarnamoyee jogendra nath mahavidyalaya

B.Sc (H) 2 nd Semester

NAME - SUMITA MAITY

ROLL-1122152 NO-220015

REG. NO -VU221520164

SESSION-: 2022
-2023

**Certificate**

To whom it may concern

This is to certify that Seemita majhi, Roll-
1122152 No. 220815, Registration No. VU.221520164 of 2022-2023, student of
 Semester-II of Swarnamoyee Jogendranath Mahavidyalaya for the session 2022-23;
 submitted his/her project report entitled as A project work on Identification
of Common plant insects on boards, 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. Apares Mondal may be placed
 before examiner for evaluation.

Dr. Ratan Kumar Samanta
Principal
S. J. Mahavidyalaya

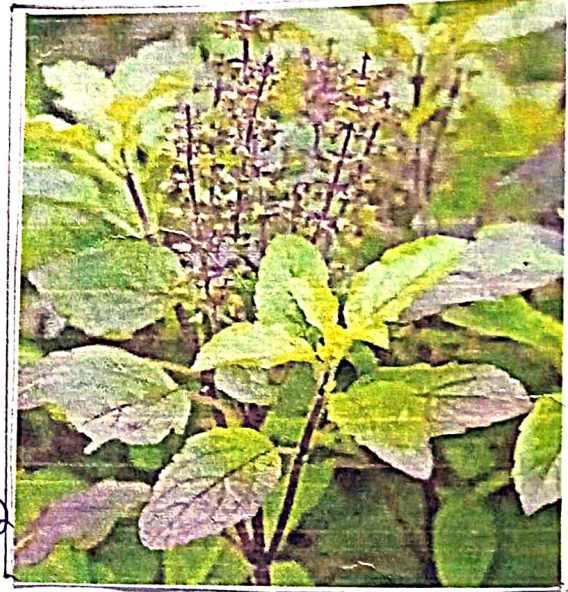
Principal

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

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

① ଏହି ନିଦ୍ରାଶୀଳତା, ବିସ୍ମୃତୀ ଓ ନାର୍ଚ୍ଚନାରେ ଛାତା ହୋଇଥିବା
ଅବସ୍ଥା ବନ୍ଧାଫିତ୍ର ମାହାନ୍ୟ କରେ ।

ଆନ୍ତ୍ରିକ୍ଷଣ: - ବାଲ୍ୟାଦେଇ ଓ ଡାହାଣର ଆୟ ଅର୍ଥେ ତୁଳସୀ ଦେହା
ହୁଏ । ହିନ୍ଦୁ ଧର୍ମ ତୁଳସୀରେ ଦେବୀ ସୁଧା ଉପାସ କରା
ହୁଏ । ଏହି ହିନ୍ଦୁ ଧର୍ମରେ ଏହି ଶକ୍ତି ଦେହା ହୁଏ । ଡାହାଣ ତୁଳସୀ
ବାଲ୍ୟାଦେଇର ଗୋଟିଏ । ବାଲ୍ୟାଦେଇ
ବାଲ୍ୟାଦେଇର ଗୋଟିଏ ନା ହାଲତ ଓ ଶୁକ୍ଳ
ଓଷ୍ଠିନ ହିନ୍ଦୁର ଏକ ଶେଷ ଚିକିତ୍ସା
ଉପାସକାରୀ ଯାହାକି ହୁଏ ।



କାରଣ: - ତୁଳସୀ ଯାହାର ବାଲ୍ୟ ଓଷ୍ଠି
କାରଣ ହୁଏ । ଆର୍ତ୍ତନାଶକାରୀ ଯେଉଁ
ମାରିକାକି, ଗାନ୍ଧୀ ନାମ ଓଷ୍ଠାଦିତ୍ୟ ଓ
କାରଣ ହୁଏ ତାହା । ଗାନ୍ଧୀ ଓ ମାରିକାକି ଯେଉଁ
କାରଣ ତୁଳସୀ ବସ୍ତ୍ର ଓ ହୃଦ୍‌ଘାତ ହୋଇ ଡାହାଣ
କାରଣ ହୁଏ । ଯାହାକି ହୁଏ ଓ ବାଲ୍ୟାଦେଇ,

বাঁ ডাট

ইংরেজী নাম:- Indian banyan

বিজ্ঞানসম্মত নাম:- Ficus benghalensis

তল:- Rosales

প্রজাতি:- F. benghalensis

পারিবার:- Moraceae

বৈশিষ্ট্য:- ① বাঁ ডাট একান্তর, ডিম্বাকৃতি, শঙ্খন ও উদ্ভূত
সহজ।

② কচি ডাট এছাড়া বনর, অ্যান-কাল-খাত হেদে
খাত, অ্যাননেয় বিভিন্নতা অবস্থার বাঁ ডাট বৈশিষ্ট্য,

③ পশ্চিম ডাটের খাত আকারে
বিভিন্নে মো' হয় এছাড়া।

④ এটি চিহ্নিত আর্ককার যুগ্ম-
ডাট ডাট।



বাঁ ডাট

⑤ খুব উচ্চ বনর (খোকা) বাঁ
ডাটের কৃষ্ণা লুপি লম্বাও খুব
কর। ইটির সন্ধান্ডিবাল বাড়াও খাকা ওলকানা, কুড়িহুলে
অকস্মাত ইটিতে গেছে ডিয়ে নিজেই এক একটা কাঠে
পাশিনত হয়।

ଅନୁମୋଦନ:- ① ବାଟେ ଭାଗ୍ୟ ଥା ବା ଧର୍ମ ଅପାତ୍ୟ।

② ବାଟେ ଧନ ନେହେର ସ୍ତୋକ କରାୟ।

③ ହାତ ସାଧେ ଡୋଳ ଏବଂ ଧନ ଯାତେ ଯାତେ ବାଟେ ଆଲିତ ବସନ ଯାତେ ଆତମୀ ଥାୟ।

④ ବାଟେ ଧନ ଧନୀ ଅନୁମ ଥାତେ ଧନୀ ନିକାତ କାତେ।

⑤ ବାଟେ ଧନ ବିକାଳେ ବୀକାଳ ବାଟେ ଧନୀତ ହୁଅ।

⑥ ବାଟେ ଧନ ଭାଗେ ଧନୀତ ହୁଅ ବାଟେ ହୁଅ ଧନୀତ ବାଟେ ବାଟେ, ଧନୀତ, ଧନୀତ।

নারকেল

ইংরেজি নাম:- Coconut

বিজ্ঞানসম্মত নাম:- Cocos nucifera

গণ:- Coccol

প্রজাতি:- C. nucifera

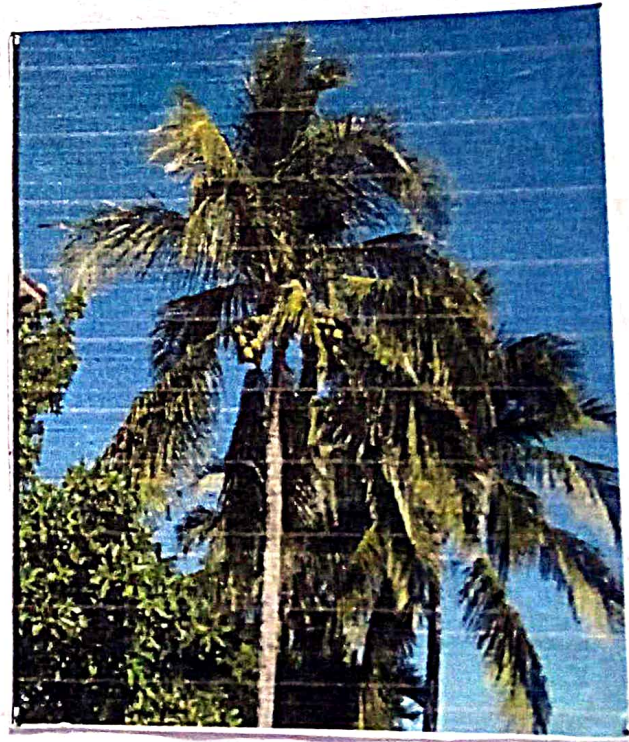
পরিবার:- Arecaceae

বৈশিষ্ট্য:- (i) আদতুলি 30 ডি. ^{পার্সি} ^{পার্সি} লম্বা হয় এবং প্রতি বছর 75 ^{পার্সি} ^{পার্সি} ^{পার্সি} হাত পারে। তবে ভারতের 30 ডি হাত ফল হয়।

(ii) নারকেল আমাদের দেশে ব্যবহৃত হয় চাউনি, শুকনো, শুষ্কতা ও ক্যাফেইন থেকে অম্লীয় এবং অম্লীয়।

(iii) আমের ফোটা ও কাঁচা তেলের পুষ্টি মান উচ্চ হওয়া জন্য একটি উৎস হয় দাঁড়ায়।

(iv) এই আমের একই স্থানের উষ্ণতা এবং সুস্থ উষ্ণতা স্থান উষ্ণতা করে তাহা এটি একসাথে হয়। একটি সুস্থ হওয়া হতে পারে এবং আমের উষ্ণতা স্থান উষ্ণতা করে হয়।



নারকেল গাছ

স্বাস্থ্য: - (i) নারকোল কোডের স্থানীয় চাকর বাচ্চি, এত
বয়সের, তেল কাটা, বয়স্কদেরও তেল
হিন হি শুষ্ক মাটির মতো হয়।

(ii) শুষ্ক মাটির মতো হয়।

(iii) তেল কাটা মাটির মতো নারকোল তেল কাটা মাটির মতো হয়।

(iv) মাটির মতো হয়।

(v) মাটির মতো হয়, ইনসুলিনের মতো নিয়ন্ত্রণ
করে ওজন বৃদ্ধি ইত্যাদি,

অমৃতভঙ্গু

ইংরেজী নাম: - devil pepper

বিজ্ঞানসম্মত নাম: - Rauwolfia Serpentina

সম: - Rauwolfia

প্রজাতি: - R. Serpentina

পরিবার: Apocynaceae

বৈশিষ্ট্য: - ① অমৃতভঙ্গু একটি স্বল্পজাতীয়, অসমতুল্য, অসমতুল্য
আয়ুর্বেদিক ঔষধি পত্র এবং কাণ্ড, কানেক

② উদ্ভিদ অসমতুল্য বনজ পাতা অসমতুল্য পত্রের কারণে
গোলাকার আকারে থাকে, তার ক্ষয়প্রাপ্ত অংশে
দেখা যায় পত্রের আভা দেখায়,

③ ফুল (সম) অসমতুল্য। আকারে অসমতুল্য
সাদা বা হলুদাভাঙ্গা, অসমতুল্য
বেগুনী দেখা যায়, অসমতুল্য
ফল হয় থাকে,

④ পুষ্টিগুণ ফল অসমতুল্য অসমতুল্য
কালি দেখায়,



অমৃতভঙ্গু

ଅନୁଗୁଣ: — ① ମେଘାଢ଼ିତ ଅକ୍ଷତୀକ୍ଷ୍ମା ହାବେ ଓ ଶାଢ଼ିତ ଆଜ ଓମାଜା,

② ଗାଢ଼େ ଅଳ୍ପ ଜାଳା ପ୍ରକାର ହୋଇବ ଡିକ୍ରିଆୟ ଲାଗେ, ଓଠୁ ବସ୍ତୁତାଳା ନିମ୍ନଭାଗେ ରାହେ । ଅକ୍ଷତୀକ୍ଷ୍ମାର ଅଳ୍ପ ଧନ ବାବଦ ଅଧିକା ପରିମାଣ ଦିନ ଓଠୁ ଜନକ ପ୍ରକାଶିତ ହୁଏ ଓ ସୁନ୍ଦର ଥାଏ ।

③ ମୈତ୍ରିକ ପୁରୁଣା ଓ ଆନନ୍ଦିକ ଭବ୍ୟାଦିନିତ ବୋଧ, ଦିକ୍ରିଆଦିନିଆୟ ବୋଧେ ଏବଂ ଆର୍ଦ୍ରତା ଦ୍ଵରା ଭବ୍ୟାଦିନିତ ଓମାଜାଳା ଓ ପୁର ଓ ଶକାଳୀ,

নয়নভাষা

ইংরেজী নাম: - Cape Peri, Winkler, Madagascar
Pere-winkler

বিজ্ঞানভিত্তিক নাম: - Cathartanthus roseus

গণ: - Cathartanthus

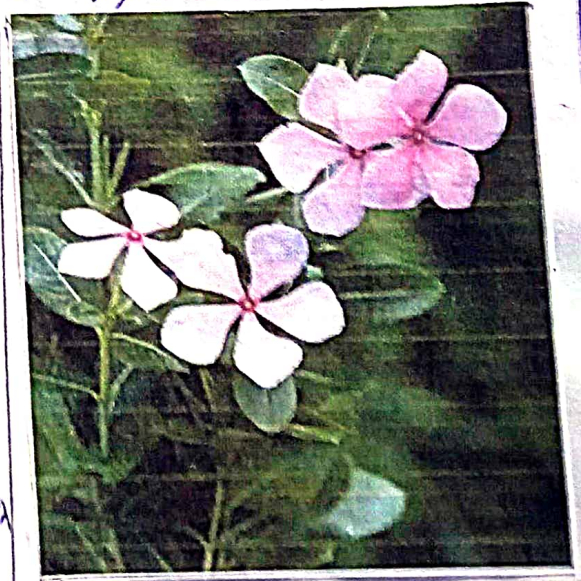
প্রজাতি: - C. roseus

পরিবার: - Apocynaceae

বৈশিষ্ট্য: - (i) এটি একটি সুন্দরভাষা, বর্ষভিত্তিক উদ্ভিদ
কখনো কখনো উল্লম্ব ছত্র বহু বঁট শাখাভুক্ত
দেখা যায়।

(ii) 21 ও ফুলের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা দেখা যায় না।

(iii) আলাদা বিকারীত, রক্তন ও অরক্তন
ও অমৃতকায় বা উদ্ভিদভাষা হয়।



নয়নভাষা

(iv) সাদা আলাদা বিকারীত ফুল, উল্লম্ব
হালকা উল্লম্ব ও সাদা বর্ণের ফুল
যেহেতু তাই ফুল সজ্জ্বল হয়, আলাদা
দেখে হয়।

(v) ফুলে বর্ণনা বর্ণনা, বর্ণ বর্ণনা বাসনা বাসনা
উদ্ভিদ বর্ণনা সাদা বর্ণনা বর্ণনা

ସ୍ମୃତପୁସ୍ତକ:- ① ନୟନତାଳି କିଛି ଯୋଗେ, ରେଖା, ବୃଦ୍ଧିତ, ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ-
କ୍ରିୟା, ବୃଦ୍ଧିକର, ବସ୍ତୁସମାପ୍ତ, ବସ୍ତୁଶାଳି ବୃଦ୍ଧିତ, ଅଭିଜ୍ଞାତ
ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ହୁଏ ନାନା ଯୋଗେ ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧୀୟତା ଯାଏ।

② ଯୋଗତା ଅଭିଜ୍ଞାତ ହୁଏ ନାନା ଯୋଗେ। ଏହି ନୟନତାଳି ହୁଏ ନାନା ଯୋଗେ ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧୀୟତା ଯାଏ।
ନୟନତାଳି ଯୋଗେ ନୟନତାଳି ହୁଏ ନାନା ଯୋଗେ ଏହି ସମ୍ବନ୍ଧୀୟତା ଯାଏ।
ଅଭିଜ୍ଞାତ ନାନା ଯୋଗେ ଯାଏ।

কোকিল

ইংরেজী নাম: - cuckoo

বিজ্ঞানসম্মত নাম: - Coccyus conorhynchus

বর্গ: - Cuculiformes

প্রজাতি: - C. conorhynchus

পারিবার: - Cuculidae

বৈশিষ্ট্য: - (i) কোকিল বহুলায় একটি সুঅনুভূত পাখি।
এদের ডিমকোষে ডান বসন্তুকালকে ~~সুস্থ~~
- সুস্থিত করে রাখে।

(ii) এরা কালের কাছাকাছি ডিমসেতে গলে যায় অর্থাৎ
এদের বর্ষা ঋতুতে ডিম এদের আঁতের
নামে পরিচিত।

(iii) অধিকাংশ কোকিল লম্বা ও সরু ডিমবিশিষ্ট, এদের
মাঝারি কাঁচালো গায়ে, লম্বা লেজ এবং দীর্ঘ চোখা
ওলা রয়েছে। উভয় মায়ে মাঝারি ও ছোটলোক
দিকে দুই করে আঙুল বিদ্যমান,

(iv) অধিকাংশ কোকিল কৃষ্ণের, তবে কিছু কয়েক
প্রজাতির হাঁচের কোকিলের শরীরে পাওয়া গেছে।

উচ্চবর্ণিতা :- (i) বেগাকিল কোকোডাকড় ও কীকোতুয়া ইত্যাদি
ফলে কোকোডাকড়ের উদ্ভব ঘটে হয়।

(ii) বেগাকিলে (কলে) ইন্দুর ডাল ইন্দুরি-কো-কোডাদ
দুই ফলে।

(iii) বেগাকিল ইন্দুরি-কো-কোডাদ ফলে লকল ফলেতে আছে
দোহো মিলুতা বেগাকিলে মাড়ো ফলে ফলে ও
ভাডো ফলে মিলে।



বেগাকিল

পায়রা

ইংরেজী নাম - Pigeon

বিজ্ঞানসম্মত নাম - Columba livia domestica

পর্যায় - কক্ষীয়

শ্রেণি - পাখি

ক্লাস - Columbiformes

অর্ডার - Columba

প্রজাতি - C. livia

পরিবার - Columbidae

- বৈশিষ্ট্য :-
- (i) পায়রা পৃথিবীর সবচেয়ে পুরাতন পোষা পালিত পক্ষী।
 - (ii) এরা হয়ে (ফেরা) ওল্ড সিডেলিং ব্রিডের পিকনিউক্লার ফৌজল পরিচরিত করে।
 - (iii) পায়রা অস্বাভাবিক বসন্তে আক্রান্ত হয়, এরা স্ট্রাকচারাল হার্মেজ পাইলস করে।
 - (iv) এরা সিডেলিং হানের হয়ে থাকে। যেমন - অসুস্থ ইন্দ্রিয় হানের।
 - (v) এরা অস্বাভাবিক বৃষ্টি পড়লে করে, এরা নিজেদের স্তন্য নিজেদের তৈরি করে এবং তাদের ডালন হয়ে থাকে। এরা আনন্ডে খেতে প্রবেশ করিয়া অনবরত চোক ডোলায় অস্বাভাবিক আনি পাল করে।

পায়রার খাদ্য :- ডাল, গোল, ধান, ধূসর চিনা পরিষ্কার, ডালনি বাউল, সিডেলিং সিডেলিং ইত্যাদি খাদ্য, ধূসর পরিষ্কার তৈরি খাদ্য ও পায়রা খাদ্য। খাদ্যের মাছ পর্যাপ্ত পরিমাণে সিডেলিং আনি দিতে হয়।

পায়রা বাসস্থান: - পায়রা ময়লালাস এবং বায়ুচলাচল
 আছে এমন উষ্ণ এবং শুষ্ক জায়গায় পায়রা বাস করে, কারণ
 হাওয়া খাওয়ার সময় তাপমাত্রা ২০০ - ৩০০ ফুস দাঁড়
 করে, আর শুল্ক করাট মতোই তেই এবং অ্যান্টিবায়োটিক
 ক্যা, বিন, ক্যা, এর হাতের দিগে তেই করা হয়।

পায়রা চাক্ষুণ্য: - পায়রা এখন অসুস্থ পায়রা, মাড় মার্জ
 বৃষ্টি জাহের ক্ষুণ্ণ ও অক্ষুণ্ণ দুই মূল
 বর্তমান। পায়রা জোড়ার মাঝে
 ক্ষুণ্ণ ও শিথল এর প্রতীক হিসেবে
 চিহ্নিত করে। শিকার করে অন্য
 পায়রা খুব ক্ষুণ্ণ বা ক্ষুণ্ণ প্রতীক
 বলে জানে করা হয়। ক্ষুণ্ণ দুই মূল মূল্য
 তাই তাই নিয়ন্ত্রণে আছে।



পায়রা
 মূল্য

মালিকা

ইংরেজী নাম:— Common myna

বিজ্ঞানসম্মত নাম:— Achirolothebes thisti's

জাত:— Achirolothebes

প্রজাতি:— A. thisti's

পরিবার:— Sturnidae

বৈশিষ্ট্য:— (i) মালিকা পাখির দেহের বক্রিভাঙ্গন অথবা
কুণ্ডে স্বাভাবিক বাদনস্থি বৃত্তে,

(ii) প্রাপ্তবয়স্ক পাখির হাঁড় ও হাড় বগলাটে,
বুকের ওঁড়ার অথবা ওঁলে
ওঁড়ারি ওঁকনিত্ত বগলে। দেহের
বাকি অংশ বগলাটে বাদনস্থি।

(iii) পৃষ্ঠের সূঁচি লম্বা।

(iv) স্ত্রী ও পুরুষ পাখির চেহারা-
একত্র বসন্ত কাল অথবা
সামান্য ভিন্নতা দেখা যায়।

(v) অপ্রাপ্তবয়স্ক পাখির (চৈত্র) একত্র বসন্ত কাল অথবা
সামান্য ভিন্নতা দেখা যায়। এদের সামান্য সামান্য বাদনস্থি
বগলে অথবা হালকা ও সূঁচি সামান্যতম ফিলা বাদনস্থি।

(vi) মালিকার পুরতলু বক্র ডাঁটল হস্ত্যার এদের ডাঁটল
খিটল ও খিটল পুরে ওঁকনিত্ত করে।



মালিকা

ভেঁই

ইংরেজী নাম:- Sparrow

বিজ্ঞাননামকৃত নাম:- Passer domesticus

জন্য:- Passer

প্রজাতি:- P. domesticus

পরিবার:- Passeridae

বৈশিষ্ট্য:- ① দুইদিকে ডাল ৭৫ প্রজাতির ভেঁই দেখতে পাওয়া যায়। গৃহস্থালির ভেঁই অনেক স্থানে মনোরম সুস্বাদু।

② পুরু ওজন ২.৫ গ্রাম,
ডাল ৭.৫ cm, ঠোঁট
১.৫ cm, পা দুই আনুমানিক
ও লম্বা ৫.৫ cm হয়।



ভেঁই পাখি

③ এই ভেঁই পুরুষ ভেঁইর মত পুলায় অল্প থাকে। নিষ্কামে
পাখির চেহারা বিহীন পাখি লক্ষ্য করা যায়। পুরুষ
দ্বারা বীজ ও লীন (কাল) থাকে, স্ত্রী ও পায়না হয়।
লাল বা সাদা।

④ পুরুষ ভেঁই কীটনাশক রক্ত ও এই ভেঁই প্রজনন হতে
পুরুষ ভেঁইর পুলায় (বহু বাড়াই হয়)।

উপস্থাপিত :-

(i) ভেত্ন আতি হোতর জোকাছাকর জহা
আগাদর দাল হাশ ফত্মালিহ উপস্থাপিত
তাহু জহাফাক অফিসিহর আতিহা বান্ধর জহা
কুমক বান্ধর আতি হলে।

(ii) বর্তমানে ভেত্ন মহরশানর জল আতিহর 20
হাট দিলাই বিকল্প ভেত্ন দিবর হিআবে
আলিহ হয়।



11/10/23
EXAMINED