

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**



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 Lakshmi Rani Giri, Roll-
1112152 No. 22-0007, 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



পানি



তাজ থেকে কোটি কোটি বছর আগে পৃথিবীর জন্ম।
 বিজ্ঞি পৃথিবীর সৃষ্টির রহস্য সম্বন্ধে মানুষের কৌতূহল
 ক্রমে লেহ। অত্যাতে বসমান বস্তুতে নানা রকমের অসংখ্য
 জীব। অমন জীব নিজে স্রষ্টিত জাতকে কনা গুণ জীব জগৎ।
 জীবকে আবার বিজ্ঞি বৈশিষ্ট্যের বিজ্ঞিত উদ্ভিদ ও পানি
 য়ে দুই প্রকার ভাগ করা হয়েছে। পৃথিবীতে নিজেদের অধিক
 রক্ষার প্রয়োজন উদ্ভিদ ও পানি অংশ অপারের উপস্থিতি
 উপর নির্ভরশীল। পৃথিবী নামের পৃথিবীর পরিবেশ
 সত ভারসাম্য রক্ষায় উদ্ভিদ ও পানি প্রয়োজন
 অবদান রেখে চলেছে। উদ্ভিদ ও পানি আমাদের
 নানা রকম উপকার করে। শেগন কোনাচি
 আবার সৃষ্টিরও কারণ হয়ে দাঁড়ায়। বিজ্ঞান
 য়ে জীব জগৎ সম্বন্ধে অধিকতর
 জানার জন্য পুনর্নির্মাণের জ্ঞান
 প্রয়োজন।

আনন্দিক ॥

ସୂତଜ୍ଞ ସୌମ୍ୟ

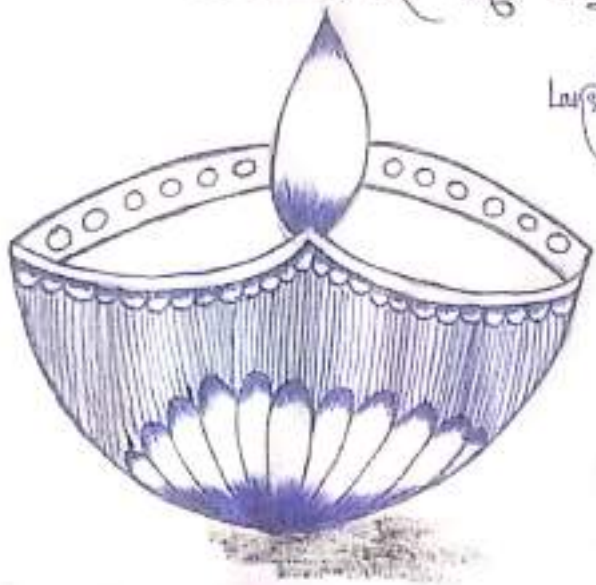
— 0 —

ଆମି ଅବସରର କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଜାଣନ୍ତୁ ଆମଦାବାଦ ସୁନାମୀ
 ଯୋଗ୍ୟତା ଅଭିଯାନରେ ନୀରବ୍ୟ କ୍ଷତ୍ରୀର ଓପାଦକ
 ଶ୍ରୀ ଆନନ୍ଦ କୁମାର, ଶ୍ରୀ ନରାଜ କୁମାର ଶିବି, ଶ୍ରୀ କୁମାର
 ହାମ୍ବର ଅଳ୍ପ ଅଳ୍ପ ଓ ଅଧିକାରି ଅନିତା କୁମାର
 ମୁଖ୍ୟମାତ୍ର । ବଗର ଶତ୍ରୁ ଉପାଦାନ ଅଭିଯାନୀତ ହିତା ଓ
 ପ୍ରକଳ୍ପା ଉପାଦାନ କରା ଆମର ମନ୍ତ୍ର ଅଧିକ ହିତ ନା ।

ଆମି ସାବାଦ ଜାଣନ୍ତୁ ଆମର କଳାକ୍ରମ ଅଧିକ
 ମୁଖ୍ୟକ୍ରମ ଯା ଅବସରକ୍ରମ ଅଭିଯାନୀତ ହିତ ଆମର
 ଦ୍ଵାରା ଓ ପ୍ରକଳ୍ପା ଅଧିକ କରା ଅଧିକ ହିତ ନା ।

ଅଧିକାରୀ, ଆମି ବିଭିନ୍ନ କର୍ତ୍ତବ୍ୟ ଜାଣନ୍ତୁ ଆମର
 ଅଧିକାରୀ, ଆମର ମନିବର ଓ ଉପାଦାନ ଧର୍ମକ୍ରମ ଯା
 ଦ୍ଵାରା ଆମି ବିଭିନ୍ନ ଅଧିକ ଅଧିକ ହିତ ଅଧିକ ହିତ ।

Laxmi Rani Singh



স্মৃতিস্বরূপ

০

ক্রমিক নং	বিষয়	পৃষ্ঠা নং
১.	উদ্ভিদ	১-৪
২.	পতঙ্গ	৫-৯
৩.	পাখি	১০-১৩



নারকেল

০

- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Cocos nucifera
- উদ্ভিদ :- উদ্ভিদ
- বিভাগ :- সপুষ্পক উদ্ভিদ
- বর্গ :- আর্কেস্টিয়া
- পরিবার :- আর্কেস্টিয়া
- উপপরিবার :- আর্কেস্টিয়া
- শ্রেণি :- কোকোথিয়া
- ক্রম :- ক্রোমিয়া
- প্রজাতি :- সি. নুসিফেরা
- বৈশিষ্ট্য :-



- নারকেল সাত লক্ষ্যে ৩০ মিটার পর্যন্ত হতে পারে।
- নারকেল সাতের গাছগুলি ৪-৬ মিটার লম্বা হতে পারে।
- নারকেল সাতের মূল অরণ্য মূলের কোষ নেই।
- নারকেল সাতের জীবিত বয়স ৫০-৬০ বছর পর্যন্ত হতে পারে।
- অল্প মূল্যের চৈনক স্ত্রী এবং পুরুষ চৈনক মূল্য উপাদান করে।

■ বুনো বুন :-

- নারকেলে জিঙ্ক ৫.৪, ক্যালসিয়াম, আয়রন, ম্যাগনেসিয়াম প্রভৃতি মুক্তি দাতার আছে।
- এটি পিত্তনাশক ও বৃশ্মনাশক।
- নারকেল দিয়ে বিভিন্ন ধরনের খাবার বানাতে হয়।
- বর্ষা নারকেলের (ডাব) পানীয় গৃহীতে ব্যবহার করা হয়।

সুপারি

- বিজ্ঞানময়ী নাম :- Ameca catechu
- উদ্ভিদ :- উদ্ভিদ
- বিভাগ :- সঙ্গীয়ক উদ্ভিদ
- প্রকার :- লিনিওসিডা
- বর্গ :- অরিক্যালেন্স
- পরিবার :- অরিকাসি
- জন :- অরিকা
- প্ৰচলিত :- স. কাচুবু
- বৈশিষ্ট্য :-



- সুপারি গাছ একবীজপত্রী সৰুত বয়স্কের অক্ষয় বৃদ্ধি বৃদ্ধি।
- সুপারি গাছ লম্বায় প্রায় 20-25 মিটার লম্বা হয়।
- সুপারি গাছের ফল ডিম্বাকার এবং প্রায় গোলাকার, ছোট ফাঁদ ফলের রং সবুজ, পাকলে হলুদ বা কমলা হয়ে যায়।
- সুপারি দীর্ঘ সময়ের জন্য বা প্রায় কয়েক মাসের মধ্যে ফল দেয়।

■ বুনানি :-

- বৃদ্ধি অক্ষয় সুপারি গাছ কাঠকরী।
- ফিফি গাছ নিরাকার সুপারি গাছ ডাল কাচ হয়।
- অর্জন হলে সুপারি গাছে বেশি ডাল উপকার হয়।



পাতঙ্গ



শ্ৰোমাছি

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



- ঘাস ও পুষ্টিগ্ৰহণী আকারে বসে।
- শ্ৰোমাছির ইন্দ্রিয়গুলি অত্যন্ত আকর্ষণীয় এবং জটিল।
- এর শৃঙ্গীর সর্পি আদ্য হিসাবে বহন করে।
- শ্ৰোমাছির 6 টি পা থাকে।

■ গুণাগুণ :-

- শ্ৰোমাছি সর্পি সংগ্রহ করে। সর্পি আমাদের স্বাস্থ্যের পক্ষে ও লাভের আনার ক্ষেত্রে অত্যন্ত উপকারী।
- বায়ুতন্ত্র কে সজ্জা রাখতে অল্পসী প্রমিতা পালন করে।
- শ্ৰোমাছি উদ্ভিদের পরাগ বহন করে, যমলের জন্ম দেয়, জালের জন্ম দেয়। পরাগধান প্রক্রিয়ার মাধ্যমে ফসলি ফোটা বীজকে বীজ জালে পরিণত করার দায়িত্ব নিলেছে।

আরম্বোলা

- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Peniplaneta americana
- উদ্ভঙ্গ :- ঘাস
- পর্ব :- অধিদলী
- ক্রম :- পতঙ্গ
- উপক্রম :- Pterygota
- তর্জীক্রম :- Neoptera
- সূত্র :- Dichoptera
- বর্গ :- Blattodea
- গণ :- Peniplaneta
- প্রজাতি :- P. americana
- বৈশিষ্ট্য :-



- আরম্বোলা একটি বড় আড় বাদামী পোক।
- এরা সর্বিবর্তিত লার্ভা বা সামান্য ভ্রূজা জন্মগ্রহণ পাওয়া যায়।
- এরা স্রীতাক্ষিকভাবে ১০০-১৪০ দিন বাঁচে।
- এরা লার্ভা, ভ্রূজা, আর্জনা ইত্যাদি আড় প্রহ্নে থাকে।

গুণাবলি :-

- আরম্বোলা যে কোন পরিবেশে চিক্রে থাকতে পারে।
- আরম্বোলা একটি সামাজিক পতঙ্গ।
- আরম্বোলা একটি বন্ধ প্রজাতিতে সহ মূল গাছ চিক্রে যায়।

প্রজাপতি

0

- বিভাগীয় নাম :- Pieris brassicae
- জন্ম :- প্রতিকূল
- পর্ব :- অক্ষয়
- স্থান :- পাহাড়
- বর্ষ :- গ্রীষ্মকাল
- বন :- Pieris
- প্রজাতি :- P. brassicae
- বৈশিষ্ট্য :-



- প্রকৃতির বড় উদ্ভিদ রক্ষিত স্থানীয় পাতা খাটে।
- এই প্রজাতি বহু পাতা খাটতে পারে।
- মুকুটচুলি লম্বাটে এবং সবুজ রঙের হয়।
- মুকুটের পর্ব বড় মধ্যমায় সবুজ হয়।
- প্রজাপতির ডিমের আকৃতি গোল এবং পুরু চকতির মতো।

স্বভাব

- প্রজাপতি ফুলে ফুলে ছেঁচে ছেঁচে খায় না, সবসময়ই সন্ধ্যাকালিত ফুলের নিখক খায়।
- প্রজাপতি নম্র ডেড়ানা সুন্দর পতঙ্গ। তাই প্রজাপতি নিজে ছোট ছেঁচে অনেক প্রজাপতি পাবে, প্রজাপতি চিড়িয়াখানা

0

ଦିନିଗଡ଼ାକି

■ ବିଜ୍ଞାନ-କ୍ଷେତ୍ର ନାମ :- Chamaeleon faenatus

■ ପ୍ରାନ୍ତ :-

■ ବର୍ଗ :- କୀର୍ଣ୍ଣକ

■ ଉପ-ବର୍ଗ :- ଲୁହାକୀ

■ ଶ୍ରେଣୀ :- ଲୁହାକୀ

■ ବର୍ଗ :- ଲୁହାକୀ

■ ପରିବାର :- ଲୁହାକୀ

■ ଗଣ :- Hemidactylus

■ ପ୍ରଜାତି :- H. faenatus



■ ଲକ୍ଷଣ :-

- ଏହା ଦୈର୍ଘ୍ୟ ୧୫-୨୫ ମିଲିମିଟର ହୁଏ ।
- ଫୁଲ ୫-୧୫ ବର୍ଷ ବଢ଼େ ।
- ଏହା ଦିନିଗଡ଼ାକି ବନ୍ଦ ବାହୁ ।
- ଏହା ଲିଙ୍ଗାନ୍ତର, ବିଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗ ଲୁହାକୀରେ ଥାଏ, ଏହା ହାତ ଲୁହାକୀରେ ଥାଏ ।

■ ହାନୀ :-

- ଡିକାଡ଼ିକି ହୁଏ ହେତୁ ଏହା ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳର ପରିବେଶର ନଷ୍ଟ କରିବା ନିମନ୍ତେ ପାହୁ ।
- ଏହା ବନ୍ଦ ବାହୁକୀ ବା ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳର ଉପର ଆକାଶକୁ ଏହା ସମସ୍ତ ଉପର ପରିବେଶ ଡିକାଡ଼ିକି ଦ୍ଵାରା ବାଧୁକୃତ ବାଧୁକୃତ ପାହୁ ।
- ଡିକାଡ଼ିକି ଏହାଟି 'କୌଶଳ ହୁଏ' ବିଭିନ୍ନ ଯାଣି ।



কগর

0

- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Corvus macrorhynchos
- উদ্ভব :- প্রাচীনকাল
- পর্ব :- কজাট
- প্রাণী :- স্তন্যপায়ী
- বর্গ :- Passeriformes
- পরিবার :- Corvidae
- বন :- Corvus
- প্রজাতি :- C. macrorhynchos
- বৈশিষ্ট্য :-



- কগরের বয়ঃ কালো।
- তারা সাধু পালক দিয়ে চাকা খানো।
- কগরের জীবনকাল ৬-১০ বছর।
- তারা প্রতি সন্ধ্যায় ৫৯ মার্শাল উড়ে যেতে পারে।
- প্রচুর খাদ্য ১৬-২০ শ্রেণীর হয়।
- কগরের আকর্ষণের কারণ থেকে অন্যান্য মানুষের খাবার গ্রাণ। এছাড়াও পোকামাকড়, বীজ, মাল, মাছ ইত্যাদি খেতে পারে।

■ বুনান :-

- 'কগর' মোড়া দাঁড়া আকর্ষণ হলে আমাদের পরিবেশের গরিবের রাশি অর্থাৎ কগরকে উৎসাহিত করা হয়।
- কগরকে পরিবেশে সচেতনমানের কাজের জন্য 'ক্যাডব্রি' নামে আস্থা দেওয়া হয়।
- কগরকে যখন জগিত নাহিল হয় তখন ছোট ছোট কগর পাখি নানাবিধ প্রক্রিয়া থেকে রক্ষা করে ॥

0

কোকিল

~ 0 ~

- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Eudynamys Scelopaceus
- উদ্ভেদ :- অনিউনস
- শ্রেণী :- ককিল
- প্রাণী :- পাখি
- বর্গ :- ককিল
- পরিবার :- Cuculidae
- বর্গ :- Eudynamys
- প্রজাতি :- E. Scelopaceus
- বৈশিষ্ট্য :-



- এটির আকার প্রায় ২৫ সেন্টিমিটার হয়।
- ডালমপাখি, প্রজাতি, মাকড়সা, মগ, মাছি, অন্যান্য পোকামাকড়, ছাঁচালাকা প্রভৃতি পিষ্টক খায়।
- এটি ডিম পাড়ে এবং প্রকৃতি পালক মাটির নীচে রেখে দেয়।
- অবিকল হাববিল লম্বা ও সরু ত্রৈভুজাকৃতি, প্রকৃতি মাঝে মাঝে ছাঁচি, লম্বা লেজ থাকে।

বৈশিষ্ট্য :-

- কুকিলের চমৎকার স্বর শুধুমাত্রকে মুগ্ধিত করে রাখে।
- কুকিলের কণ্ঠের প্রকৃতি মূর্খের মত ফোলা থাকে যার মাঝে মাঝে কুকিলের মতো শব্দ করা হয়।
- কুকিলের প্রকৃতি মূর্খের মতো শব্দ করা হয় ॥

— 0 —

আলিব

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



- এদের ঠোঁট ও পা উদ্ভূত ক্রমদূরত্বের হয়।
- আলিবের প্রতীকী বস্তু জটিল হওয়ায় এদের ডাক বিভিন্ন প্রকারে উচ্চারণ করে।
- এদের খাদ্য বীজগুঁড়, মসুর, দানাভাদ্য ও ফুলের নির্যাস।

■ গুনগুন :-

- আলিবপাখি ধুব স্তম্ভেই আলিবের পাওয়া যায় আর মানুষের বস্তু নক্ষণ করতে পারে।
- এরা বিভিন্ন প্রকারে ডাকে পারে।
- এরা প্রকরণের সামাজিক পাখি।



— 0 —

EXAMINED
11/1/23

SWARNAMOYEE JOGENDRANATH MAHAVIDYALAYA



**AFFILIATED TO
VIDYASAGAR UNIVERSITY
PROJECT WORK ON ENVIRONMENTAL STUDIES
B.Sc (H) -(GEOGRAPHY)
2ND SEMESTER**



NAME :- MOUMITA MONDAL

ROLL-1122152 NO- 220003

Registration No-VU221520152

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 Moumita Mondal, Roll-
1122152 No. 220003, Registration No. V11221520152 of 2022-23, 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.

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

মৌমাছি

- সর্বাধিক নাম:- মৌমাছি
- বৈজ্ঞানিক নাম:- *Apis mellifera*.
- শ্রেণিবিন্যাসমণ্ডল-অবস্থান:-
 - জগৎ- Animalia
 - সর্গ- Arthropoda
 - শ্রেণি- Insecta
 - বর্গ- Hymenoptera
 - পরিবার- Apidae
 - প্রজাতি- *A. mellifera*.



চিত্র: মৌমাছি

• অন্যতম বস্তুগত বৈশিষ্ট্য:-
 (১) বাতাসে সাদামি বৃষ্টির দ্রুত
 গতিতে অর্থাৎ, অর্থাৎ - অল্পকাল, বহু
 ও উদরে বিস্তৃত।

(২) তিনজোড়া উতার উপস্থিতি লক্ষ্য
 করা যায়।

(৩) দুইজোড়া ঐন্দি দ্বারা আবৃত।

(৪) উদরে সর্বাঙ্গ অর্থাৎ দুই বস্তুগত।

• বাসস্থান:- মৌমাছি হল মৌমাছির আবাসস্থল। এটি ভৌগোলিক স্থান স্থান তৃতীয়-পার্শ্ব
 দিয়ে। মৌমাছিকে বৃষ্টি বৃষ্টি সঞ্চার প্রকারে থাকে। মৌমাছি অর্থাৎ প্রকারে
 অর্থাৎ অর্থাৎ করে। অর্থাৎ মৌমাছি প্রকারে মৌমাছি ডিম পাড়ে। লার্ভা ও
 পিউপা অর্থাৎ দ্বারা।

• খাদ্য:- মৌমাছির নিজেদের খাদ্য শিমের অর্থাৎ ফুল থেকে সুবে সুবে অর্থাৎ
 করে। ফুলের অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ
 মৌমাছির ফুল থেকে অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ
 অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ

গুরুত্ব:-

- ১) মৌমাছি বাস্তুতন্ত্র রক্ষার গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।
- ২) মৌমাছি পরিষ্কার মিলনের মাধ্যমে খাদ্য উৎপাদন শিল্পে ভূমিকা রাখে।
- ৩) পরিবেশের কোনো বিঘ্নের ইঙ্গিত মৌমাছির আচরণ থেকে পাওয়া যায়।
- ৪) মৌমাছি থেকে অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ

পিঁপড়া

• সাধাৰণ নাম:- লাল পিঁপড়া.

• বিজ্ঞাননাম:- *Solenopsis invicta*

• কনাসুক্ষ্মজগতৰ বৈশিষ্ট্য:-

(1) স্ত্ৰী লাল পিঁপড়া ৫-৭ মিমি
লম্বা, পুৰুষ পিঁপড়া ১১ মিমি
লম্বা হয়.

(2) পিঁপড়া তাৰ কৰীকৰ
ওজাতৰ চেপেও ২০ গুন লম্বি
ওজন বহন কৰাও পাৰে.

(3) সমস্ত পুণাৰ্থকৰ
মাতৃ পিঁপড়া অৰ্ধচন্দ্ৰাকৃতি
মস্তিষ্কৰ অধিকাৰী.

(4) আঁহৰ খোয়াওয়ে খেৰুদাণ্ডৰ
অণ্ডৰ আকাৰত আঁহৰ ১০ টি
অণ্ডক স্ৰৱণতাল
ৰূপান্তৰ কৰাও পাৰে আৰু
২ বিজগপুৰুষ লৈয়া
ৰূপান্তৰ.

• শ্ৰেণীবিন্যাসগত অৱস্থান:-

• বিভাগ- ইউক্ৰাফিটা

শ্ৰেণী- ইনসেক্টা (Insects) / Insecta.

উপশ্ৰেণী- Myrmicinae

সিৰিক্টি- Animalia (জৈৱজগত),

কোষ্ট- হাইমেনোপ্টেৰা,

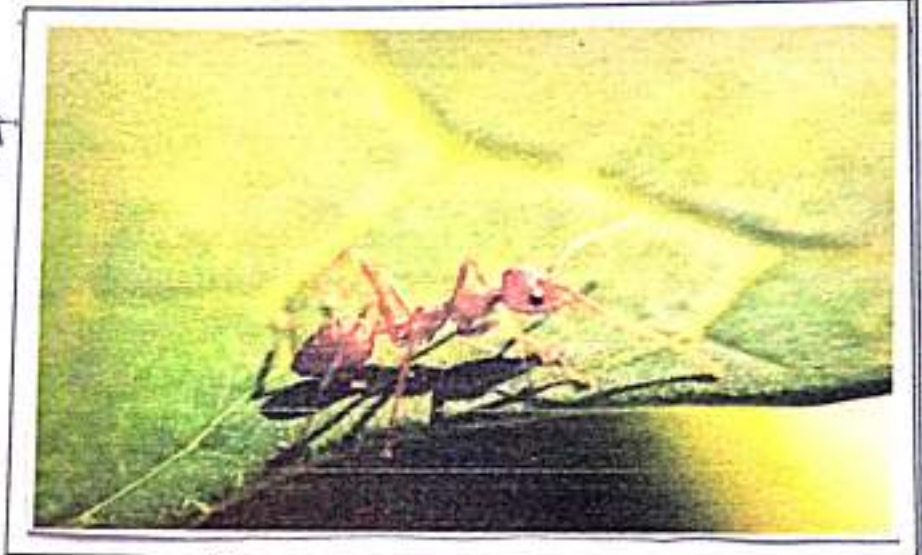
পোৰ- Formicidae.

• গুৰুত্ব:-

(1) পিঁপড়াৰ কিছু প্ৰজাতি ছৈ কীটনাশক
হিচাপে ব্যৱহৃত হয়.

(2) আঁহৰ আঁহৰ অমাতে পিঁপড়া
হানু, উৰু, কীটনাশক-
অনুষ্ঠান ব্যৱহাৰ
কৰা হয়.

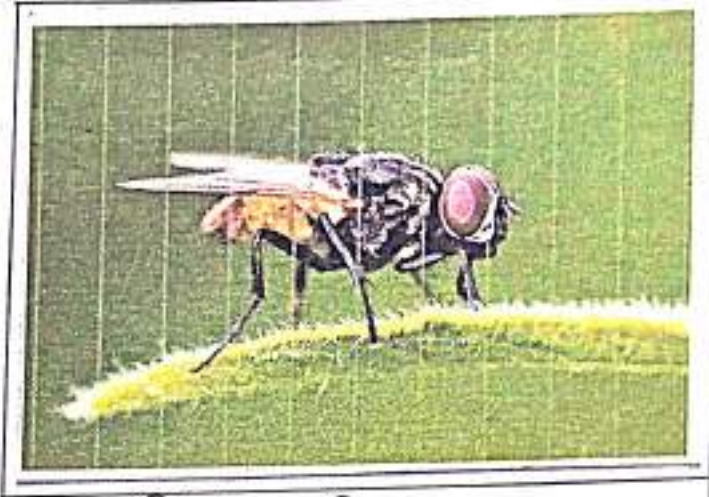
(3) প্ৰাণনাশক
ব্যৱহৃত হয়.



চিত্ৰ:- লাল পিঁপড়া.

ম্যাছি

- সাধারণ নাম:- ম্যাছি।
- বৈজ্ঞানিক নাম:- Musca domestica (Linnaeus)।
- শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থান:-
 - জগৎ - প্রাণী জগৎ
 - পর্ব - উর্গ্যাটোজ
 - শ্রেণি - পতঙ্গ
 - বর্গ - ডিপ্টেরা লিনিয়ার
 - পরিবার - মাসিডি
 - প্রজাতি - ম. ডমেস্টিকা।
- কোনো কোনো কাজ - শেখি:-



-চিত্র:- ম্যাছি

১) আর্যিক গঠন:- ম্যাছি ডিপ্টেরা বর্গের

একটি পতঙ্গ। মারমেথাথোরাক্সে আনোডা পাখা আছে। তার মেটাথোরাক্সে পেশুর পাখা হতে উৎস্বত এক লেডা স্থানান্তরিত আছে।

২) খাদ্য:- এরা মেজাজে খেয়ে পদার্থ হাতে পারে, খাদ্য থেকে মূত্র করে মল পদার্থ পায়। আর্যিক তাদের মুখের উৎস্বত পেশুর বর্গের হস্ত, যার দ্বারা তারা সহজেই খাদ্য পরিষ্কার করে খাদ্য কণাগুলিকে হোমস করতে পারে। এছাড়া পচনশীল মাংস, পচনশীল প্রাণী, মল প্রকৃতি উৎস্বত করে।

৩) জীবন চক্র:- ম্যাছি বিভিন্ন বয়সের স্তায়ীকরণ বহন করে। এরা বাস্তবিকভাবে এটায়ে, নিউক্লিয়ার কীট হওয়ায়।

৪) বাসস্থান:- ম্যাছি সর্বত্রই থাকে। এরা মাংস, স্তায়ীকরণ, পচনশীল পদার্থে বাস করে। এরা খাদ্যের উৎস্বত পেশুর বর্গের উৎস্বত করে।

৫) জীবনকাল:- প্রাপ্তবয়স্ক হওয়ার পর একটি ম্যাছি ১৫-২০ দিন বাঁচে।

৬) প্রজনন:- স্তায়ীকরণ পরিষ্কারে প্রতিটি ম্যাছি প্রায় ৬ দিন, কিন্তু প্রথম মল পদার্থের মূত্রের প্রতি বার প্রায় ১০টি ডিম পাড়ে। স্তায়ীকরণ ডিমগুলি পরিষ্কার ২৪ ঘণ্টার মধ্যে মৃত থাকে।

আড়বাঁটা

- সাধারণ নাম: আড়বাঁটা
- বৈজ্ঞানিক নাম: *Alcedo atthis*

শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থান:

- জগৎ: জ্যানিফেরিয়া
- পর্ব: ক্যাম্ব্রি
- ভ্রমণ: পক্ষী
- বর্গ: coraciiformes
- পরিবার: Alcedinidae
- প্রজাতি: A. atthis



চিত্র:- আড়বাঁটা

অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য:

১) আর্যবিক গঠন: তাদের দৈর্ঘ্য হলনায় আড়া বড়, লম্বা, স্বীয়ালো ও গোমো চকু, ধাতো পা ও ধাতো লেজ রয়েছে। বৈশিষ্ট্য আড়বাঁটার দেহ ডিম্বাকার।

২) বাসস্থান: সাধারণত ফলাভাঙ্গের লগ্নম ছাড়া পাতের গাঠে অথবা বামা বাগান, বাগিক প্রভৃতির ছিপকাঠী আড়বাঁটা বৈশিষ্ট্যকর বিহীনপ্রস্থ বলে বিবেচিত।

৩) খাদ্য: অল্প আনেক স্বয়ংকর বড়ো প্রাণী মিকার করে, তবে তার বড় অংশই উদ্ভিদ কুণ্ডে রয়েছে। অল্প সাধারণত তালু অগুরু স্থানের মধ্যে উড়োজিমে আড় মিকার করে। প্রচারা পোকাখাড়া, কৃৎ, অরীমুগ, পাগলি-অমনকি ছোটো জাগারের স্তন্যপায়ী প্রাণী রয়েছে।

৪) প্রজনন: তাদের প্রজনন ঠাঁয়স্থান কুণ্ড হয় ঝরকালে। প্রথম অল্প ছোটো ছোটো প্রকারে থাকে, বাগর জিন্দগি মনস্কাদের সাথে আড়বাঁটাও গাঠ অল্প অল্পে বামা গরি স্থান স্থী গামি ডিম পাড়ে। অল্প প্রকারে ৬-৭টি ডিম পাড়ে, ডিমগুলো দেহেও চোকে আদা, বাবা ও বা উভয়ই ডিমগুলিতে দিনের বেলা তা দেয়, বাবে বেলায় মা পামিগুলো ডিমগুলিতে তা দেয়, ডিম ফুটে বাগু বের হয় ১৭-২০ দিন অময় লাগে।

বক

- সাধারন নাম:- বক,
- বৈজ্ঞানিক নাম:- Anhinga alba

শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থান:-

- জ্ঞপ্ত- প্রাণী জ্ঞপ্ত
- শ্রেণি- পক্ষী
- সর্ব- স্বর্গাচা
- বর্গ - Pelecaniformes
- পরিবার- Anhinga
- প্রজাতি - A. alba

অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য:-

- 1) দেহের বর্ণ:- আদা বাকের মাথাপাশে গমলায় দুই রঙের, গিলের দুই বাকের বক দেহে সাদা
- 2) স্বাভাবিক গঠন:- ভীষ্ম চোঁট, লম্বা, গলা, লম্বা পা, স্বাভাবিক মূল স্বাভাবিক আনালি খুঁটি, অস্বাভাবিক বিভিন্ন রঙের বক রয়েছে।



চিত্র :- বক.

3) বিস্তারিত ক্ষেত্র:- সাধারণত বিল, সুদ, নদী, তুলুঙ্গি, খৌমুনি প্লাবনভূমি, ক্ষেত, চাষের ভূমি, আহনা-ঘাটের খাঁড়ি ক্ষেত্র বিস্তারিত ক্ষেত্র সুস্বাদু খৌমুনি সাধারণত স্বাভাবিক গল প্রা নদীনালা, আলবিল, সুদ, প্লাবনভূমি, তুলুঙ্গি, বীনাক্ষেত, আচর অন্যকায় অন্য অগ্রহ স্বাদু

1) প্রজনন:- বৈজ্ঞানিক বাক বাক প্রজনন খৌমুনি, অই অময় অই বাক বা প্রজনন বাক করি করি অই অই ৩-৪ টি টি পা প্রথম পুরুষ পাশি বাক বাক করি করি পরে স্বী পুরুষ ৬ ৭ বাক বাক ৩ ৪ টি টি বাক বাক লালন লালন স্বাদু

5) স্বাদু:- প্রা, আ, ছোট মুগ পাশি প্রাণী, আ, ছোট পাশি, কল গো ও অই লা অই প্রাণী স্বাদু

পায়রা

- আধিকৃত নাম:- পায়রা.
- বৈজ্ঞানিক নাম:- *Columba livia domestica*
- জুগ:- অ্যানিমেলা.
- ক্লাস:- পক্ষী.
- বর্গ:- কলম্বিটরমিস (Columbiformes)
- পারিবার:- Columbidae.
- প্রজাতি:- C. livia
- পর্ব:- বর্ষা.



চিত্র:- পায়রা.

কর্তাস্থকরনকারী (সমীক্ষা):-

১) আধিকৃত গঠন:- পায়রার মাথা দেহ পালকে ঢাকা থাকে। পায়রার সিংহাসন দুটি কতাস্থকরনকারিত্ব আছে। লেজের পালের মধ্যে ১২টি।

মাথা, কাণা, কুম্ব মণ্ডের হয়। তাদের জীবনকাল ১২-১৫ বছর।

২) বাসস্থান:- পায়রা পৃথিবীতে সর্বত্রই পাওয়া যায়। তারা চলাচলে জায়গা জরুরি জায়গায় সর্বত্রই পাওয়া যায়। মাটি থেকে আধিকৃত উচ্চতা ২০-২৫ ফুট এবং মাটির উচ্চতা ৪-১০ ফুট হয়।

৩) খাদ্য:- পায়রার খাদ্য হল - গম, চাল, ধান, বিভিন্ন বর্ষাকার বীজ। সেইসাথে পায়রা পরিষ্কার খুলে খায়।

৪) প্রজনন:- তাদের প্রজননকালে স্ত্রী পায়রা ৫-৬ মাস বয়সে জিন্দা হয়ে শুরু করে। তারা ২৪ দিন অন্তর ২টি ডিম পাড়ে। স্ত্রী পায়রা উভয় ডিম পাড়ে তা দেহের তা দেওয়ার জন্য দুই স্ত্রী পায়রা উভয় ডিম পাড়ে। ৫-৭ দিন পর বাচ্চা বেহাল পায়রার হাঁতের প্রোটিন হ্যাঁসি দিয়ে খাওয়ায়।

গুরুত্ব:-

- ১) এটি অধিকৃত কৃত্রিম গুরুত্বপূর্ণ পায়রা।
- ২) এর মাংস অনুষ্ঠান হিসাবে ব্যবহৃত হয়।
- ৩) প্রাচীন কালে পায়রার মাংসে চিচি জাদুতে - প্রদান করা হত।
- ৪) পায়রা উদ্ভাবনের প্রতিযোগিতা প্রাচীনকাল থেকে প্রচলিত আছে।

ঝালিক

- সাধারন নাম:- ঝালিক
- বৈজ্ঞানিক নাম:- Aenidothernes tristis
- শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থান:
 - জগৎ - অ্যানিমেলিয়া,
 - পর্ব - ক্যার্ডাচ
 - শ্রেণি - পক্ষী
 - বর্গ - স্যামারিথুনিয়া
 - পরিবার - অর্নিডি
 - গণ - এনিডোথেনিস (Aenidothernes)
 - প্রজাতি - A. tristis.



চিত্র:- ঝালিক

- অন্যতম বসবাসকারী বৈশিষ্ট্য:
 - ১) ঝালিকের গঠন:- ঝালিকের দেহের বক্রিভাগ অল্প জুড়ে রয়েছে বাদামি রঙ, প্রাপ্ত বয়স্ক পায়ের অধা ও হাড় কালচে, দেহের বাকি অংশে কালচে, তাদের চোখ বাদামি বা কালচে বাদামি, গায়ে হলুদ, তাদের দেহে ২৩ স্নেহিমাংস, অল্প পা, পায়ের পাশ ও তল হলুদ রঙের হয়।
 - ২) স্থান:- তাদের স্থানগুলি কায় রয়েছে পোকাখাদ, ফুলপোকা, কোঁচ, আল, অশ্রুদানা, ধূস, বড়ো বড়ো স্থানের মূর্, নরম স্থান, অম, স্থান, পোকা খাদ্য ইত্যাদি হয়।
 - ৩) বাসস্থান:- স্থানীয় স্থান অলাকা জুড়ে তাদের স্থান রয়েছে, অথচ মুকতো পাশ, গা, কাগজ, প্লাস্টিক, অর্থাৎ দিয়ে অলাদালা বাসা বাতিয়ে ডিম পাড়ে।
 - ৪) বিস্তার:- তাদের অধি নিবাস স্থান, পাকিস্তান, জাফগানিস্তান, ভারত, নেপাল, প্রচীন, অ্যান্ডামান মাইল্যান্ড ইত্যাদি স্থানে রয়েছে।
 - ৫) প্রজনন:- মার্চ-অপ্রিল ঝালিকের প্রজনন মৌসুম, অথ ১-৬টি ডিম পাড়ে, ডিমের রঙ নীলকান্তমতির মতো নীল, ডিমের মাপ- ৩০.৪/২১.৭৭ মিমি, ১৩-১৪ দিনে ডিম পর ডিম ফুটে বাগার হয়।

আম গাছ

- ভাষান্তর নাম:- আম গাছ।
- বৈজ্ঞানিক নাম:- Mangifera indica

ল্যেটিনিয়ামসমূহ অক্ষরান :-

- ড্রুপ - উদ্ভিদ
- পর্ব - মোমিডম
- ত্রুনি - অণুসক উদ্ভিদ
- বর্গ - এমপিন্ডেলম
- পরিবার - এনাকার্ডিয়েসিয়ার
- প্রজাতি - M. indica

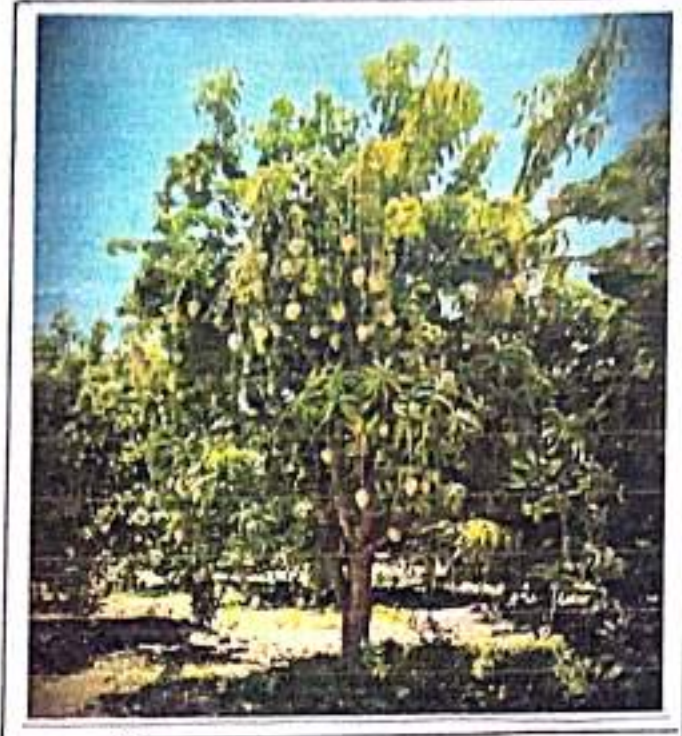
আমগাছের বৈশিষ্ট্য :-

- 1) আম গাছ ভাষান্তর 35-40 মি লম্বা এবং মাথা 20 মি ব্যাসের হয় থাকে।
- 2) আম গাছ সুবৃক্ষ বাঁচ এবং কিছু প্রজাতির 300 বছর বয়স ও মনস্বর্তী হতে পারে।

- 3) এর প্রথম বিস্কট মাটির নীচে প্রায় 6 মি গভীর পর্যন্ত হয়।
- 4) আম গাছের পাতা চিরমুগ্ধ, মরল, পর্যায়ক্রমিক - 15-35 সে।

গুণগণ :-

- 1) আম গাছের পাতায় রক্তচাপ কমানোর জন্যে মাঝে মাঝে রক্তচাপ কমাতে ব্যবহৃত হয়।
- 2) টোম্যাটোম নিয়ন্ত্রণে ব্যবহৃত হয়।
- 3) স্নায়ুতন্ত্রের ক্ষমতা তির্যক করে।
- 4) স্ট্রোক অ্যামিডের ক্ষমতা তির্যক করে।
- 5) জিউনিয় নামের দূর করে।
- 6) আম বিটামিন 'A & C' পূর্ণি থাকে।
- 7) আম গাছের কাঠ বাঁচি হলের ক্রান্তাল-ভেদীর কাঠে ও-ইমিট উদ্ভেদ্য ব্যবহৃত হয়।
- 8) আমের তালো আলে বাল উদ্ভেদ্যের মাধ্যমে প্রস্তুত রয়েছে।



চিত্র:- আম গাছ

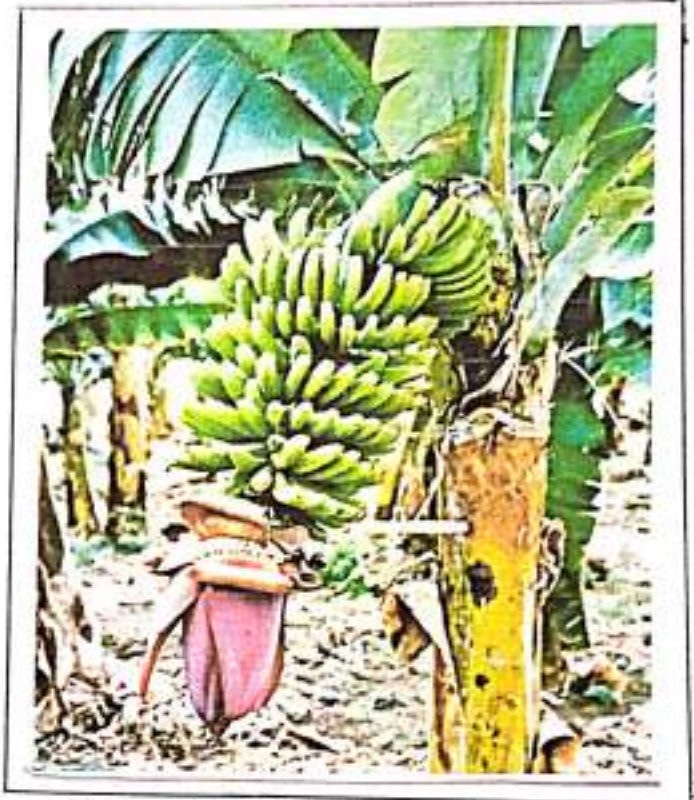
কলা গাছ

• সাধারণ নাম :- কলা গাছ।

• বৈজ্ঞানিক নাম :- Musa acuminata ,

• সত্যজগৎকারী বৈশিষ্ট্য :-

- (1) শীতু, স্নেহিতর প্রকৃতিপূর্ণ গাছ।
- (2) বহুবর্ষজীবী
- (3) আঁটির তীচ রাস্তোম বা বন্দ বের আঁটির উপরে একটি দুইকালু বা সিঁড়িআঁঠম নিয়ম গাছিত।
- (4) পাতা সরল, পুরু ও প্রকালক প্রসঙ্গ।
- (5) প্রকালকে দুই ও সুন্দর বর্ষাঝিরা নিয়মিত।
- (6) বর্ষাঝিয়ার দুইপাত্রে অমানুসাল নিয়মিতাম দেয়া যায়।



চিত্র :- কলা গাছ।

• শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থান :-

বিভাগ - Magnoliophyta

শ্রেণি - Liliopsida

উপশ্রেণি - Zingiberidae

কোষ - জিঙ্গিবালিয়া (Zingiberales)

পত্র - (Musaceae) মুসাকিয়া।

- বুদ্ধি :-
- (1) পটভিত্তিক ও বিভিন্ন ভিত্তিক উপকরণ
 - (2) প্রকৃত অর্থাৎ বৈজ্ঞানিক ভাষায় কলা নিয়মিত উপকারী।
 - (3) সত্য দুই জিন্স গঠনকারী উপাদান যা হয়।



11/16/23
EXAMINED

VIDYASAGAR UNIVERSITY



SWARNAMOYEE JOGENDRA NATH MAHAVIDYALAYA

SUB :- ENVIRONMENTAL STUDIES (AECC)

PROJECT WORK

B.Sc (H): SEMESTER - II

NAME :- PAMPA GIRI

ROLL - 1122152 NO - 220007

Registration No - VU221520156

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 Pampa Giri, Roll-
1122152 No. 220007, Registration No. VU221520156 of 222-23, 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.

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

উদ্ভিদ : কোকোস পুষ্টি-সহায় - নারকেল

- আঞ্চলিক নাম : নারকেল ,
- বিজ্ঞাননামক নাম : ফোয়েজিয়া পুষ্টি-সহায় ,
- আলাবিন্যাসকত অঙ্গসমূহ :

- ছায়া - উদ্ভিদ
- বর্গ - ফোয়েজিয়া
- সাব্বিত্ত্ব - ফোয়েজিয়া
- উপসাব্বিত্ত্ব - ফোয়েজিয়া
- আয় - ফোয়েজিয়া
- সম - ফোয়েজিয়া
- অঙ্গসমূহ - সি. পুষ্টি-সহায়



নারকেল

- কল্যাণকরকারী বৈশিষ্ট্য :-
- i) নারকেল গাছ ৩০ মিটার-লম্বা .
- ii) সাতাশুলি ৫-৬ মিটার-লম্বা ,
- iii) পুরানো সাতাশুলি সাব্বিত্ত্বের আয় ছিঁড়ে যায় , অঙ্গসমূহ হয়না ,
- iv) এটি ফোয়েজিয়া সাব্বিত্ত্বের আয়ের অঙ্গসমূহ অঙ্গসমূহ ,
- v) নারকেল-এর বিভিন্ন ছাত্ত্ব রয়েছে ,

ଉତ୍ପତ୍ତି :-

- i) ମାରିମିକ୍ସ ନାମକେଣ ଶ୍ରେଣୀ ହିମାବେ ପ୍ରଦୀପକର ଉତ୍ପତ୍ତି ହୁଏ,
- ii) ନାମକେଣ ମାଧୁର ମାତା ଛାନ୍ଦୁର , ଶୁଣ୍ଠେ ଉପାଦାନ ହିମାବେ ପ୍ରଦୀପକ ହୁଏ,
- iii) ନାମକେଣର ଉତ୍ତଳ ଯାମାଦି ମାଧୁର ଛାନ୍ଦୁ ହିମାବେ ପ୍ରଦୀପକ ହୁଏ,
- iv) ନାମକେଣର ଛାନ୍ଦୁ ଶ୍ରେଣୀ ଶୁଣ୍ଠ, ଚିନି, ଚିନିଆର-ହିମାଦି ଉପାଦାନ ହୁଏ,
- v) ଛାନ୍ଦୁ ଶ୍ରେଣୀ ଶ୍ରେଣୀ ଛାନ୍ଦୁ, ଓ ଛାନ୍ଦୁ ଶ୍ରେଣୀ ଛାନ୍ଦୁ ଶ୍ରେଣୀ ଶ୍ରେଣୀ ହୁଏ,

ଉତ୍ପତ୍ତି : ହିମାବେ ଛାନ୍ଦୁ-ମିନେମାଲିମ - ଛାନ୍ଦୁ

- ଆରବୀୟ ନାମ : ଛାନ୍ଦୁ
- ବିଜ୍ଞାନନାମକେଣ ନାମ : ହିମାବେ ଛାନ୍ଦୁ-ମିନେମାଲିମ
- ଛାନ୍ଦୁ ଶ୍ରେଣୀର ନାମକେଣ ନାମ :

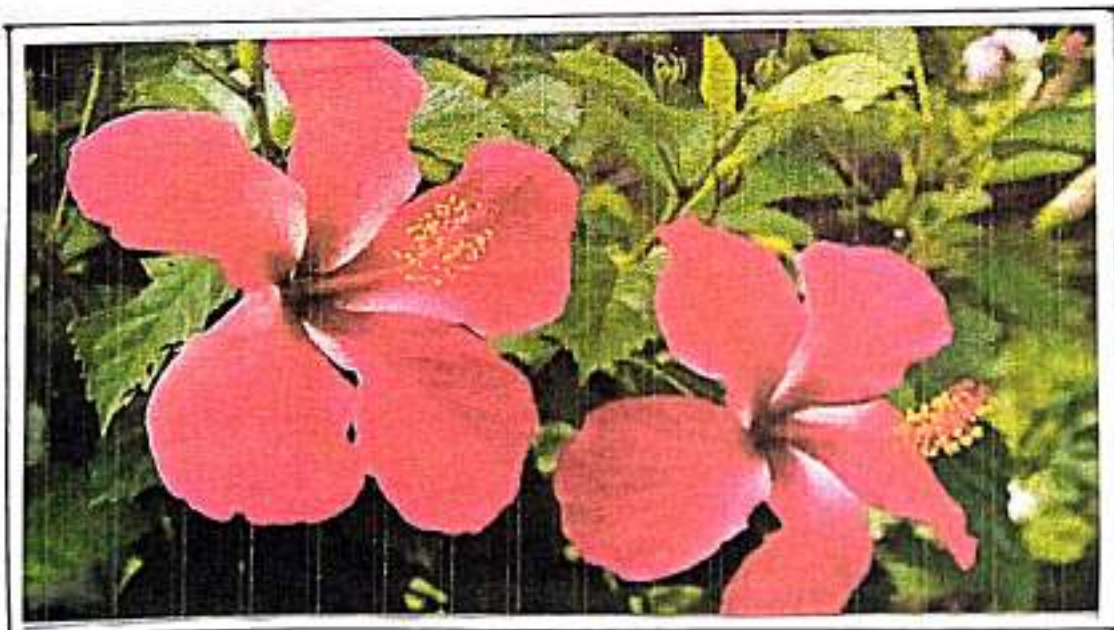
ଛାନ୍ଦୁ - ଛାନ୍ଦୁ

ବର୍ଗ - ମାଲିମାଲିମ

ମାରିମିକ୍ସ - ମାଲିମାଲିମ

ଶ୍ରେଣୀ - ହିମାବେ

ଉତ୍ପତ୍ତି - H. ଛାନ୍ଦୁ-ମିନେମାଲିମ



ଛାନ୍ଦୁ

• কলাফুলের গাছের বৈশিষ্ট্য :-

- i) ছায়া অর্থাৎ চিরায়ত সুশীতল স্থান উদ্ভিদ,
- ii) এদের উচ্চতা 2.5-5 মিটার ও প্রস্থ 1.5-3 মিটার,
- iii) এর পাতাগুলি চক্রে ও ফুলগুলি উজ্জ্বল লাল বর্ণের ও 5 টি পাপাড়া সুষ্প,
- iv) ফুলগুলির প্রায় 10 cm ও বিস্তার রং-এরও হলে থাকে,
- v) অঙ্গুলি আকৃতির ত্রীকোণ ও চতুর্কোণে পত্রটি,

• স্বরূপ :-

- i) এর ফুল ছায়া চা অধিকতর বৃষ্টির ফলে হয়,
- ii) এই পাতার ফুলের মাঝে দুদিনা মিনিটে সবে-কয়েক পাতা ফুল ফেরি হয়,
- iii) অনেক অঙ্গুলিতে এর পাতা সবে-কয়েক দিনে ফাটল ফাটল হয়ে যায়,

উদ্ভিদ : শ্যামপ্রদেশের ইন্ডিকা - আম

- আকৃতির নাম : আম
- বিজ্ঞাননামের নাম : শ্যামপ্রদেশের ইন্ডিকা
- জৈবিকবিদ্যামূলক অর্থনৈতিক :

ফল - উদ্ভিদ, বর্গ - সেপিডেসিটাস, পরিবার - এন্টারিঅ্যালিয়েসিটাস
 গণ - শ্যামপ্রদেশের ইন্ডিকা - আম, ইন্ডিকা



আম

• ଜୋମାଛର ବର୍ଣ୍ଣନା :-

- i) ଜୋମାଛ ଆବିରଣ 35-40 ମିମିଟର ଲମ୍ବା ଓ ଡାକ୍ଷେ 10 ଡି. ଗ୍ରାମାକ୍ଷେ-ଶୁଣ୍ଠ,
- ii) ଜୋମାଛ ଥୁ-ବହୁର ଯାଏ,
- iii) ଜୋମାଛର ମାତା ଡିସିମ୍ବୁଲ୍, ଅଗ୍ରଣ, ମାମୁଗୁଣ୍ଡିକ 15-35 ଡି.
- iv) ଏହା ଉପର ଡାକ୍ଷେ ଡାକ୍ଷେ ନୀଚେ ଡାମ୍ 6 ଡି. ଡାକ୍ଷେ ମାମୁଗୁଣ୍ଡିକ,

• ସ୍ୱରୂପ :-

- i) ଜୋମାଛର କୋର ବାଡ଼ି-ହାବେର ହାଲୀନା ଦେଖିବା କାନ୍ଧେ ଗ୍ରହଣ ଶୁଣ୍ଠ,
- ii) ବର୍ଣ୍ଣାମ୍ ଡାକ୍ଷେ ଅହି ଜୋମାଛର କୋର ଗ୍ରହଣ ଶୁଣ୍ଠ,
- iii) ଜୋମାଛର ଥୁ ବୋଧ୍ୟାମ୍ ଡାକ୍ଷେ ଗ୍ରହଣ ଶୁଣ୍ଠ ଜୋମାଛ,

ଡିହିଦ୍ : ମିଡ଼ିମାମ ଜୋମାଛାଡ଼େ - ମୋମାପା

- ଆବିରଣ ନାମ :- ମୋମାପା
- ବିକ୍ରାମନାମ ନାମ :- ମିଡ଼ିମାମ ଜୋମାଛାଡ଼େ,
- ଖୋଲିକିନ୍ୟାମନାମ ଅବସ୍ଥାନ :-

ହାଣ୍ଡ - ଡିହିଦ୍, ବିଜାଳ - ଗ୍ରାହ୍ୟାମିତ୍ତାହାଣ୍ଡି,
 ବ୍ରାମି - ଗ୍ରାହ୍ୟାମିତ୍ତାହାଣ୍ଡି, ବର୍ଣ - ମିଡ଼ିମାମ, ମାମୁଗୁଣ୍ଡିକ - ମିଡ଼ିମାମ
 କୋର - ମିଡ଼ିମାମ, ଗମ - ମିଡ଼ିମାମ



ମୋମାପା

• কেন্দ্রীয়করণের বৈশিষ্ট্য :-

- i) মেসোফাইট আলাদা দ্বিবিভূদ্রা স্তরীয় উদ্ভিদ।
- ii) মেসোফাইট অঙ্গান পত্রাঙ্গুলির প্রান্ত অংশে, পত্রাঙ্গুলি দৈর্ঘ্যে,
- iii) দুইটি উল্লম্ব অংশে। দুইটি পাতাটি - দল ও পাতাটি বৃত্তাকার গাঠন,
- iv) অঙ্গান অক্ষীয় অংশ ও বীজপূর্ণ।

• স্বভাব :-

- i) মেসোফাইট - পাতার রস সঞ্চার প্রতিকারী,
- ii) অধি-মঙ্গল দিগ্নে ছায়া, ছেদিত তৈরি হয়,
- iii) মেসোফাইট বীজ অংশে - ৩, ৬ পলিতাঙ্গুলিযুক্ত বীজের একটি অংশে ও গাঠন - বিদ্যমান।

পত্রাঙ্গুলি : অঙ্গান অঙ্গুলি - মেসোফাইট

- আবিষ্কার নাম :- মেসোফাইট
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- অঙ্গান অঙ্গুলি,
- প্রাণিক্রিয়াসমূহ অঙ্গুলি :

ভূগর্ভ - অঙ্গান অঙ্গুলি - মর্গ - গাঠনসমূহ, প্রাণি - বিন্দু
 বর্গ - হস্তিমেসোফাইট।



মেসোফাইট

• ଜୀବାଣୁକ୍ଷୟକାରୀ ବିକାଶ :

- i) ଜୀବାଣୁକ୍ଷୟକାରୀ 8 ଅକ୍ଷିତ ମାତ୍ର ଆବଶ୍ୟକ ହିସାବରେ,
- ii) ଜୀବାଣୁକ୍ଷୟକାରୀ ସମୟ 15-16 ହାତ୍ତିକା,
- iii) ଏହା ଆବଶ୍ୟକ 2-2.5 ହାତ୍ତିକା କିମ୍ବା ମାତ୍ର,
- iv) ଏହା ସ୍ୱଳ୍ପ ଚୋରାଣୁର ଅଧିକ ମାତ୍ର ଓ ସ୍ୱଳ୍ପ ଲୋକାଳର ହାତ୍ତିକା ସମ୍ପର୍କରେ ମାତ୍ରାଧିକାରୀ ହୋଇଥାଏ,

• ସୂଚକ :-

- i) ଜୀବାଣୁକ୍ଷୟକାରୀ ସୂଚକ କୌଣସି ଆହାରୀ କୌଣସି,
- ii) ମାତ୍ରାଧିକାରୀର ମାତ୍ରାଧିକାରୀ ସୂଚକ ଆହାରୀ କୌଣସି,
- iii) ଜୀବାଣୁକ୍ଷୟକାରୀର ମାତ୍ରାଧିକାରୀ ସୂଚକ ଆହାରୀ କୌଣସି,

ମାତ୍ରାଧିକାରୀ : *Pieris brassicae* - ଡେଇଁକାମାତି

- ଆବିଷ୍କାର ନାମ : ଡେଇଁକାମାତି
- ବିଜ୍ଞାନାବଳୀ ନାମ : *Pieris brassicae*
- ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଜ୍ଞାନୀଙ୍କର ନାମ :-

ରଙ୍ଗ - ଡେଇଁକାମାତି, ମର୍ବ - ଆକାଶମୟ, ଜ୍ୟୋତି - ମାତ୍ରାଧିକାରୀ,
 ବର୍ଗ - କୋମ୍ପୋଜିଟିଫେରା, କୋମ୍ପୋ - ମିମ୍ପୋସିଡି,



ଡେଇଁକାମାତି

• **সন্ধ্যাকুরমাণ্ডী বৈশিষ্ট্য :-**

- i) এদের স্বভাব উষ্ণ জল-প্রিয় ও আকর্ষণীয়,
- ii) এদের মাথাতে গোলাকৃতির দুইজোড়া চোখ আছে,
- iii) প্রকৃতিতে ১০ মাসের জন্যে এরা আকৃতি বদলে পালিয়ে যায়,

• **স্বভাব :-**

- i) প্রকৃতিতে মাঝে মাঝে উল্লসিত হয়ে উড়ে আসে,
- ii) অল্প পরিমাণে আক্রমণ করে,
- iii) এর মাঝে মাঝে উল্লসিত হয়ে উড়ে আসে,

• **পতঙ্গ : -** সিঙ্গাপুরের সন্ধ্যাকুরমাণ্ডী - সন্ধ্যাকুরমাণ্ডী

- **আধুনিক নাম :-** সন্ধ্যাকুরমাণ্ডী
- **বৈজ্ঞানিক নাম :-** সিঙ্গাপুরের সন্ধ্যাকুরমাণ্ডী
- **জৈববিজ্ঞানগত শ্রেণী :-**

ক্রম - এনিমিটিনা,
 পর্ব - আর্থ্রোপোডা,
 উপপর্ব - হেমিটেরা,
 ক্রম - ইমেটো,
 বর্গ - আর্থ্রোপোডা,
 উপবর্গ - সিঙ্গাপুরের,
 গণ - সিঙ্গাপুরের
 প্রকৃতি - সিঙ্গাপুর,



সন্ধ্যাকুরমাণ্ডী

● ককাদুস্বয়নকারী প্রাকৃতিক :-

- i) তাদের দেহ অধিকমাত্রায় বহু:প্রকারে নির্মিত,
- ii) এদের দেহ তিন ধরনের বিভাগে,
- iii) তিনছোড়া আঙ্গিমুগু সদ, দুইটা দুস্কৃৎকি, তিনটি অরুণাকি, এতে ছোড়া অরুণাকি বহন করে,

● গুরুত্ব :-

- i) খাদ্যশক্তি: অনেক প্রকারের ফলশস্যের পানির মাত্রের উৎস,
- ii) খাদ্যশক্তি: বায়ুতে কোন গুরুত্বপূর্ণ উল্লিখিত পান্য বহন করে,

সঙ্গী : বহুভাষা স্পষ্টভাষা - বাক

- আধুনিক নাম :- স্যাভিনাক
- বিশ্বাসম্মত নাম :- ককাদুস্বয়নকারী
- প্রাকৃতিকজাত অঙ্গ :-

হৃৎ - প্রাণীহৃৎ, পর্ব - জর্ডার্ট, প্রাণি - সঙ্গী,
 বর্ন - *Passeriformes*, পানিকার - জেরাটিকি, গণ - ককাদুস্বয়ন,



বাক

● কলাফুজেনাকারী বৈশিষ্ট্য :-

- i) কাকের চিত্রায়ণে অমতা জন্মে থাকে,
- ii) এগুলি ডাম্ব অর্থাৎ দীর্ঘ ও দুর্বল ও ছোট ৪০ ডাম্ব যাতে-
থাকে হয় reaches এর - আয়ুষ্কাল জন্মে থাকে,
- iii) এদের পা দীর্ঘ, মজু,
- iv) এর চঞ্চলতা জন্মে, জন্মে কক্ষ, বীক্ষ, অক্ষিপ্ত জন্মে আছে,

● স্বভাব :-

- i) কাক মজুসমূহে নির্মলে মারুকী,
- ii) এদের চঞ্চল পায়ি জন্মে হয়,

নাকী : Andea cinerea - বক

- আধুনিক নাম :- বক
- বিক্রমযুগীয় নাম :- Andea cinerea.

● আনুমানিক সময়কাল -

ছন্দ - প্রাণীজগৎ, পর্ব - অর্ডার - আন - নাকী - ইমপ্ৰাভি - Neornithes.
বর্গ - Pelecaniformes, পরিবার - Andeidae



বক

• କଳାହଳୁକରନକାରୀ ବିକାଶ : -

- i) ବକ-ଆସିବାରୁ ଆଧାର, ସ୍ତମ୍ଭ, ଶ୍ଵ-ଅଂଶ ହ୍ରାସ ହାଏ,
- ii) ଆଧାର ମାଧ୍ୟମରେ ଧରଣୀ ଶ୍ଵ-ଅଂଶ କାନ୍ଧା ଖୁଣ୍ଟି ହାଏ,
- iii) ନୀଳ ଚର୍ମରୁ ମାଂସର ତୁଳନାରେ କମ୍ ମାତ୍ରାରେ,
- iv) ଆମ୍ଳ ଆଧାର, ଅଳ୍ପ ଚର୍ମ, ଚର୍ମ ଧୂସିର ମତେ କଠୁ ଓ ଖୁଣ୍ଟାଳା,

ନାମ : *Acridothores tristis* - କାମିକ

- ଆସିବାର ନାମ :- କାମିକ
- ବିଜ୍ଞାନମୟନାମ :- *Acridothores tristis*
- ଭୌଗୋଳିକ ଅଞ୍ଚଳ :-

ଭାରତ - ଓଡ଼ିଶା, ମଧ୍ୟାଞ୍ଚଳ, ମସି-କର୍ଣ୍ଣାଟକ
 ଭୌଗୋଳିକ - ମଧ୍ୟ, ପଶ୍ଚିମ-ପ୍ରାୟାନ୍ତ, ମଧ୍ୟ
 ମାଧ୍ୟମ - ମଧ୍ୟ, ମଧ୍ୟ
 ନାମ - *Acridothores*
 ଅଞ୍ଚଳ - *A. tristis*



• କଳାହଳୁକରନକାରୀ ବିକାଶ : -

- i) ଆଧାର ଚର୍ମ ଓ ନୀଳ ଚର୍ମ ଅଧିକ ଶ୍ଵ-ଅଂଶ,
- ii) କାମିକର ଅଧିକ ଚର୍ମ ଥିବାରୁ ଆଧାର ଚର୍ମ ଚିତ୍ରିତ ଓ ଚିତ୍ରିତ ଆଧାର ଚର୍ମ,
- iii) ଏହା ଅଧିକ ଚର୍ମ ଚିତ୍ରିତ ଓ ଅଧିକ ଚର୍ମ ଚିତ୍ରିତ ଚର୍ମ ଚିତ୍ରିତ ଚର୍ମ ଚିତ୍ରିତ

• ସ୍ଵରୂପ :-

- i) ଏହା ଅଧିକ ଚର୍ମ ଚିତ୍ରିତ ଓ ଅଧିକ ଚର୍ମ ଚିତ୍ରିତ ଚର୍ମ ଚିତ୍ରିତ ଚର୍ମ ଚିତ୍ରିତ
- ii) ବର୍ତ୍ତମାନେ ଏହା ଅଧିକ ଚର୍ମ ଚିତ୍ରିତ ଓ ଅଧିକ ଚର୍ମ ଚିତ୍ରିତ ଚର୍ମ ଚିତ୍ରିତ ଚର୍ମ ଚିତ୍ରିତ



- 0 -

14/10/23
 EXAMINED
 EXAMINED

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 :- RUMPA JANA

REG NO :- VU221520065

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 Rumpa Jana, Roll-
No. _____, Registration No. YU221520065 of 2022-23 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 insect 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.

Dr. Ratan Kumar Samanta

Dr. Ratan Kumar Samanta
Principal
S. J. Mahavidyalaya

Principal

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

Mr. Aparesh Mondal

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

কমত জাতি

শ্রীকার

প্রকল্পে, যীর্ণা, প্রকল্পে, বিষয়বস্তু, ডিএসএইচ ও নানান
যথেষ্ট ৩য় সংগ্রহে সংযোজিত করেছেন কলোকে পাবিত্ব
বিভাগে, দ্বিগুন দ্বিগুন, তাই ওয়াহে ৩.৫০০০ শ্রীর্ণা
জাতি, শ্রীর্ণা জাতি অপেক্ষা হাটুনা হাটুনা এই জি.
নির্মাণে করা, দেয়, যা দ্বারা পাবিত্ব সংস্থা উদ্ভিদ ও পাতা
উপকারিতা ও অপকারিতা দিকগুলো খুলে উঠে, এছাড়া ও
কাজেই সংস্থান করে সাহায্য প্রদান করে উন্নয়ন সংস্থা,
তাই ওয়াহে কাজে কৃত।

বুঝা জাতি
শ্রীর্ণা, পুষ্টি

তারিখ- 11/10/2023

ଜୀବନୀ

ଦ୍ରୋଣପର୍ବ ଛାହାଜୀବନବିକାଶର ଚକ୍ର, ଉତ୍ତର ଇତିହାସର
ପାରମ୍ପରା ଯୋଗେ ନିଜର ଉଚ୍ଚ ଓ ଉଚ୍ଚ ଉତ୍ତର, ନାହିଁ କି
ନାହିଁ କି ପାରମ୍ପରା ଯୋଗେ ନିଜର ରାଜ୍ୟକୁ ଛାଡ଼ି
ଉତ୍ତର ନ୍ୟୁ ଡିପାର୍ଟମେଣ୍ଟର ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକ,

ଏ ଛାତ୍ର ଉତ୍ତରର ପାଠ୍ୟପୁସ୍ତକ ଛାତ୍ର ଯୋଗେ
ନାନା ବିଷୟ ଉଚ୍ଚ ଓ ଉଚ୍ଚ ନାହିଁ, ନାନା ବିଷୟ-
ଉଚ୍ଚ ଯୋଗେ ନାନା ଶୁଣି ପ୍ରାପ୍ତ କରା ହୁଏ ଯେଉଁଠି ଉତ୍ତର-
ବ୍ୟାପ୍ତ, ଉଚ୍ଚର ଉଚ୍ଚର (ହାତୀ, ହାତୀ, ବୃକ୍ଷ, ଗାଈ) ଉଚ୍ଚର,
ଉଚ୍ଚର ପ୍ରାପ୍ତ ହିଁ ଉଚ୍ଚର, ଉଚ୍ଚର ଉଚ୍ଚର ଉଚ୍ଚର
ପ୍ରାଣୀ ଉଚ୍ଚର ଉଚ୍ଚର, ନାନାପାଠ୍ୟ ଉଚ୍ଚର ପ୍ରାପ୍ତ ପ୍ରାପ୍ତ
ଉଚ୍ଚର, ଉଚ୍ଚ ଉଚ୍ଚ ଓ ଉଚ୍ଚ ଉଚ୍ଚର ଉଚ୍ଚର ଉଚ୍ଚର ଉଚ୍ଚର
ଉଚ୍ଚର କରେ ଉଚ୍ଚର, ଉଚ୍ଚର ଉଚ୍ଚର ପ୍ରାପ୍ତ ଉଚ୍ଚର,

ii) - କାଳ୍ପିତେ ଯାଗକୁଳି ପାତା
ଫଳ ବାହା କାନ୍ଦେ ଲାଗେ,

iv) ବାସ୍ତୁ ଉଦ୍ଧାର ଧାର୍ଯ୍ୟ ଆହାରୀ
କ୍ଳା କହାତେ ଯାଗକୁଳି
ପାତା ବ୍ୟବହାର କରା ଉଠାଏ,

v) ନିରାହାର ଯାଗକୁଳି ପାତା
ହାତୁଆ ଛୁଟୁ କର୍ମଣେ ଛାଡ଼ିବେ ଉପାନ୍ତିତ ଆହାରରେ ଲାହାବ
ଉପାହାରରେ ଛାତ୍ରା ବାଢ଼ିତେ ଛୁଟୁ କରେ,



ଧୂତବୁହାରି :-

ବିଜ୍ଞାନାନ୍ତରାଳ୍ୟ ଲାହା - Aloe vera

ଜାତୀୟ - Liliaceae

ବ୍ୟବହାର - ପାତା

ବ୍ୟବହାର :-

i) ପାତାର ଲାହା ଛାନ୍ଦାଲୋ ଉଦ୍ଧାର ଛାତ୍ରାୟ କର୍ମଣେ ଲାହା
ଜାଲୋ ଯାଗେ ଚାତୁଆ ଯାଏ,

ii) ଘୃତ, ଘ୍ନିଶା ଓ ଯକୃତେ, ଦୃଢ଼ିକା, ତହାଦୋତା ଉଦ୍ଧାରୀତେ ଏହି ପାତା
ଧୂତେ କର୍ମଣେ,

iii) ବିକ୍ଷୁଦ୍ଧେ ଉଦ୍ଧେ ବୃଦ୍ଧିତେ
ବିକ୍ଷୁଦ୍ଧାତେ ଉଦ୍ଧେ ଏହି ପାତା
ବ୍ୟବହାର ଉଠାଏ,



ନିହା :-

ବିଜ୍ଞାନାଙ୍କୁତ ନାମ - *Azadirachta indica*

ତୋଳ - *Meliaceae*

ବ୍ୟବହୃତ ଭାଗ - ପାତ, ଜାଳ, ଝୁଳା, ଝାଳ,

ବ୍ୟବହାର :-

i) ନିହାପାତର ପତ୍ରା ଉପାଧୁନାମକ ହିସାବେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ,

ii) ଖାଦ୍ୟାଳ, କ୍ୟାନ୍ସର, ନିଆଡ଼ିଆ-
ହାତେଇର ସହୁ ପ୍ରକାରୀ-
କର ପ୍ରକୃତେ ନିହାପାତ-
ପାତର ବ୍ୟବହାର କରା ହୁଏ,



iii) କ୍ଷୀତିନାମକ ହିସାବେ
ନିହାଝାଝା ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ,

iv) ନିହାଗାଢ଼େ ଝାଳ ବା କାଢ଼େ
ଏବଂ ଜାଳ ଝାଳେଡ଼ିଆର ଝାତେ ଦେଖା ଖାଦ୍ୟାଳେ ବ୍ୟବହାର କରା ହୁଏ,

v) ନିହାପାତର ଝାଳ ଝାଳେ ଦିଅଁ ଓ ପତ୍ର ପାତ୍ରକର କରା ହୁଏ-
ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ,


ହୁଳୋହାଡ଼ା :-

ବିଜ୍ଞାନାଙ୍କୁତ ନାମ - *Hydrophila auriculata*

ତୋଳ - ଏକନାମି

ବ୍ୟବହୃତ ଭାଗ - ଝାଳେଡ଼ିଆ

ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ -

- i) ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବୃଦ୍ଧି କରୁଥିବା ସୁଲୋହାଡ଼ା ପାତା ଖାଦ୍ୟ କରେ ।
 - ii) ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣତା ଯୋଗେ ଓଷ୍ଠି ଦୃଢ଼ିତ୍ୱେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ।
 - iii) ଗ୍ୟାଙ୍ଗା, ଭାସ୍କାକ୍ଷୟ ଓ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର ଯୋଗ୍ୟ ନିରାହାର ଏହି ପାତା ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ, ଏବଂ ଏହି ପାତା ଯୋଗ୍ୟ ଭାବେ ଉପକାର ହୁଏ ଥାଏ ।
- 
- iv) ସୁଲୋହାଡ଼ା ପାତା ଓ ଛୁଲୋହା ପତା ଉଦ୍‌ଭିଦ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ଓଷ୍ଠି ଦୃଢ଼ିତ୍ୱେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ।
 - v) ଏହା ସୌଜନ୍ୟ ସମ୍ପର୍କ ହିସାବେ କାଢ଼ି କରେ ।
 - vi) ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟରେ କୋଷ୍ଠର ଘୃଷ୍ଣିତ ଯୋଗ୍ୟାନ୍ତ ଦେଖି ଓ ବୃଦ୍ଧିର ଉନ୍ନତ ସୁଲୋହାଡ଼ା ଖାଦ୍ୟ ପାତା ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ।
 - vii) ଉନ୍ନତ ଓଷ୍ଠି କାଢ଼ି ଏହି ଖାଦ୍ୟ କରେ ।

আবহেলা

- বিশ্বজনস্বীকৃত নাম - পেরি প্লাগো আবহেলিকা
পার্ব - স্যান্ডিপানী
শ্রেণী - পাভড়া
সাম্রাজ্য - Diptera
বর্গ - Blattodea

বৈশিষ্ট্য :-

- 1) আবহেলা 6 টি পা রয়েছে।
- 2) আবহেলা পাখানা রয়েছে, যা তীব্র উড়তে সাহায্য করে।
- 3) এরা যেকোনো পরিবেশে উঠতে পারে।



উৎপত্তি :-

- 1) আবহেলা দুটি প্রাচীন ক্রিয়াকলাপ রয়েছে, যা তার প্লাগো বা হাফিগ হাফিগ-সহায়তা
- 2) আবহেলা দুটি কিছু অ্যাক্সিও অ্যাক্সিও রয়েছে, যা কারীয়েকে সাতের বাধা।

অপকারিতা :-

- 1) তেলোপোকোর দ্বারা হান্ডে কিসক্রিয়াং মনে চোখের মতো জড়ায়।
- 2) আবহেলা দুই থেকে নিঃসৃত মালাং, হাফিগে এলাজি হতে পারে।
- 3) আবহেলা মালাং হাফিগ ব্যাকটেরিয়া দ্বারা দূষিত হওয়া হলে হান্ডে উত্তর সাহায্য হতে পারে।

প্রজাপতি

বিশ্বজাতীয় নাম - *Pevis brassicae*
বর্গ - Lepidoptera

বৈশিষ্ট্য :-

- I) প্রজাপতি একটি উড়ন্ত পতঙ্গ।
- II) এদের সাধারণ জোড়াকার পুঞ্জাকারি রয়েছে।
- III) প্রজাপতি দেহ ২০টি খণ্ডে গঠিত।
- IV) প্রজাপতি দুটি আকর্ষণীয় জিন্দা থাকে, যা এদেরকে উড়তে সাহায্য করে।



প্রজাপতি

উপকারিতা :-

- I) প্রজাপতি মালা গুঁড়ি গাছের সঞ্চার দেয়।
- II) প্রজাপতি প্রাকৃতিক ঔষধি উদ্ভিদ, যা বাস্তুজীবিক।
- III) এরা ছত্রী ছাওয়ায় অন্য এক সুন্দর জাতীয় উদ্ভিদ উড়ে বেড়ায় যা বাস্তুজীবিক সাহায্য করে।
- IV) পরিবেশের বিপর্যয় সংরক্ষণ দেয়।

পিঁপাড়ে

- জগৎ - Animalia
পর্ব - আর্থ্রোপোডা
ফিলুম - পাতঙ্গ
বর্গ - Hymenoptera
উপবর্গ - Apocrita
ছাত্তপত্রিয় - Vespidae
পত্রিয় - Formicidae

বৈশিষ্ট্য :-

- 1) পিঁপাড়ে জুয়টি পা রয়েছে।
- 2) এছাড়া কীটের বিজ্ঞানত জিহাটি অংশের বিজ্ঞান, ২০২১ -
ছাত্তা, মুক ও পাত।
- 3) পিঁপাড়ে স্যামান্টাও কক্ষ গুলু
প্রকৃতি হয়।

উপকারিতা

- 1) পিঁপাড়ে ছাটিকের আলাগা করে
২১ চামের পাত্তে উপকারিতা।
- 2) অনেক পিঁপাড়ে ওয়ূর্ষি উত্তির
কালে ব্যবহার করা হয়।

অপকারিতা :-

- 1) এটা ২০২১এর ক্ষতি করে।
- 2) কিছু পিঁপাড়ে রয়েছে যাটা মূল্য মূল্যে ব্যাধাও সৃষ্টি
করে।



পিঁপাড়ে

:- উপসংহার :-

উপরিচ্যুত যে বিষয়গুলি প্রকল্পে স্বাধীকৃত হইলে
 বৈশাখীয়া ফলগুলি আহাৰ্য্যে কীৰণে আহাৰ্য্যে ওতপ্রাণ
 হাৰ্য্যে সুস্থ, বিভিন্ন কীৰণে আহাৰ্য্যে এবং লগা গাজ
 হাৰ্য্যে আহাৰ্য্যে আহাৰ্য্যে ক্ষতি করে কিন্তু
 প্রয়োজনে আহাৰ্য্যে স্বাধীকৃত উপকারও করে। কীৰণে-
 ওতপ্রাণ হাৰ্য্যে - প্রয়োজনে আহাৰ্য্যে জোড়ায় বৃদ্ধি করে
 এবং হাৰ্য্যে আহাৰ্য্যে স্বাধীকৃত হা আহাৰ্য্যে স্বাধীকৃত
 উপকারী, কিন্তু ওতপ্রাণ, হাৰ্য্যে, পিঁপড়ে আহাৰ্য্যে
 উপকার করে হাৰ্য্যে ক্ষতি ও করে, এবং বিভিন্ন
 ওতপ্রাণ গাজ আহাৰ্য্যে ধূস উপকারী, ওতপ্রাণ
 ওতপ্রাণ ওতপ্রাণ আহাৰ্য্যে, প্রাণীকরণে ও
 গাজ (মৃতকরণী, কুলোহাড়া, লিহা প্রভৃতি) ওতপ্রাণ
 গাজ ব্যবহার ২৩, এখন ওতপ্রাণে করে গাজে,
 এই প্রকল্পে স্বাধীকৃত বিভিন্ন কীৰণে ও বিভিন্ন
 গাজে উপকারী ও ওতপ্রাণী হাৰ্য্যে হাৰ্য্যে পাতলায়।




 11/10/23
EXAMINED

VIDYASAGAR UNIVERSITY



SWARNAMOYEE JOGENDRANATH MAHAVIDYALAYA



B.A (Hons)

2nd SEMESTER

SUB:- ENVIRONMENT SCIENCE

NAME-SAMAPTI MANNA

ROLL:-1112152 NO:-220079

REG. NO-VU221520070 OF 2022-23

SESSION-2022-23



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 Samapti Manha, Roll-
1112152 No. 220079, Registration No. VA22152007 of 2022-23 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, 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.

Dr. Ratan Kumar Samanta

Dr. Ratan Kumar Samanta
Principal
S. J. Mahavidyalaya

Principal

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

Mr. Aparesh Mondal

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

কৃতজ্ঞতা স্বীকার

আমি অর্ধশতাব্দী কৃতজ্ঞতা জানাচ্ছি আমাদের
কলেজের অধ্যাপক শ্রীযুক্ত রতন কুমার সামন্ত মহাশয়
-কে, কারণ তাঁর অজান্তে সহযোগীতা ছাড়া এই প্রকল্প
টি সম্পন্ন করা বা প্রতিবেদন লেখা সম্ভব না হতো
আমাদের প্রতিফলনের অন্যান্য সমস্ত অর্থনৈতিক-অধ্যাপক
ও শিক্ষক কর্মীদের, যারা আমার এই প্রকল্পে
আমাদের বিশেষভাবে সহায়তা করে,
অর্থাৎ, আমি বিশেষভাবে কৃতজ্ঞতা জানাই আমার
সহপাঠীদের যারা এই প্রকল্পে সহায়তা করে, তথ্য সংগ্রহ ও
প্রতিবেদন লেখার সময় আমার দিকে বিভিন্ন সময়ে
সহায়তার হাত বাড়িয়ে দিয়েছে।

11/10/23

তারিখ

সমাপ্তি মাননীয়

শিক্ষার্থীর সাক্ষর



ভূমিকা

“মানুষ স্বার্থে সৃষ্টির অধিকারী”, তবে সবকিছু
মানুষের সৃষ্টি নয়। কখনও কখনও প্রকৃতি ও পরিবেশ
তার অমর সৃষ্টি করে, প্রকৃতি সর্বদাই সুন্দর, মানুষ
খুঁবি তা উন্নতমান করে ও সৌন্দর্য রক্ষা করে, তাই
আলোকপাতলা পরিবেশের সর্বোত্তম অঙ্গন কিছু জীব
রপ্তেই থাকে। অনেক অজানা তথ্য মানুষের
অধনও অজানাই রপ্তে চলে, খুঁবিমাত্র সৌন্দর্যপূর্ণ
সেই স্তরে অধন অর্জন করা যায়, তা বাস্তবে
প্রয়োজন হলেই প্রকৃতি বা প্রকলন অত্যন্ত
জরুরী, বিশ্বমানি অধনও হওয়ায় এর আশিত
নিজেকে এই প্রকলন কার্যের অংশীদার করে
নিলাস।

মৌমাছি (Bee)

- বিজ্ঞানসম্মত নাম: *Apis Indica*.
- জগৎ : Animalia
- পর্ব : Arthropoda
- শ্রেণী : Insecta
- বর্গ : Hymenoptera
- উল্লম্ব : Apocrita
- মহাপরিবার : Apoidea
- দ্ব্যনীবিশীল : Anthophila

১. মৌমাছির জীবনকাল :-

মৌমাছির জীবনচক্র (life cycle) শুরু হয় বাকী মৌমাছি যখন একটি মৌমাছির কোষে ডিম দেয়, ডিম ফুটে-মাটেতে পরিণত হয়, যাতে কী মৌমাছির "মৌমাছির ডিম" নামক ময়ূ ও পরচোরে একটি মিশ্রিত মিশ্রিত দ্রব্য হয়, মাটেতে বৃদ্ধি পায় ও কয়েকবার পিঁপে যায়, অর্থাৎ বৃদ্ধির মাধ্যমে ময়ূ ও তার প্রকারে ফেলে দেয়।

প্রায় এক মাসের পর, মাটে নিজেই চারপায়ে একটি ছোট্ট ময়ূর এবং পুনরায় পর্যাপ্ত প্রায় করে, অর্থাৎ পর্যাপ্ত কৃমির মতো মাটে থেকে প্রাপ্তবয়স্ক মৌমাছিতে পরিণত হয়, পিঁপে পালন পর্যন্ত প্রায় দুই মাসের ময়ূরী হয়, তারপর ছোট্ট ময়ূর প্রাপ্তবয়স্ক মৌমাছি হয়ে যায়।

২. মৌমাছির বৈশিষ্ট্য :-

অর্থাৎ মৌমাছি বা ময়ূরময়ূরীর এমন কিছু বৈশিষ্ট্য বা Characteristics আছে যা অন্য (পতঙ্গের) থেকে আলাদা করে যায়, সেই বৈশিষ্ট্যগুলি পরপরীকরণ আলাদা করে হল -

(398) શાહાહાલો



ચિત્ર: પ્રજા: 6 માં કામદિય શ્લોકાહાલો . 1

:- પ્રજા: 6 માં કામદિય શ્લોકાહાલો . 5

ছায়াখড়ি (Grasshopper)

- জগৎ :- Animalia
- পর্ব :- Arthropoda
- উপপর্ব :- Hexopoda
- শ্রেণি :- Insecta
- বর্গ :- Orthoptera

• বিজ্ঞানসম্মত নাম : Peukiloceramus pictus

1. ছায়াখড়ি কী :-

ছায়া ছায়া খড়ির বৈশিষ্ট্যগুলি এই খড়িতে
 ছায়াখড়ি বলা হয়। খড়ি ছায়াখড়ি হল অর্থোটেরা বর্গের অন্তর্গত
 স্তন্যপায়ী উপবর্গের কীট, পুন্ডর মিমি পুন্ডর বা কীটজি
 থেকে পুন্ডর কর-জী অর্থাৎ কুখনও ছোট ছোট জিগমালা
 ছায়াখড়িতে বলা হয়, অর্থাৎ অধিকাংশ বড় বাদামি, অথবা ঝাঁকে
 ঝাঁকে পুন্ডর বৈশিষ্ট্য

2. ছায়াখড়ি এর বসবাস :-

প্রায় সব বসন্তের বসতিতেই বিভিন্ন প্রকারের ছায়া-
 খড়ি দেখা যায়, খড়ি ছায়াখড়ি পুন্ডর ছায়া বা মাতা নাভা
 পুন্ডর করে অর্থাৎ নিচু স্থানে পুন্ডর অথবা বসে মাড়লে থাকে,
 খড়ি জলাধারে অর্থাৎ বাসস্থান দেখা যায় না, প্রতিকূল আবহাওয়া
 -য় অথবা বিপুল সংখ্যায় পরিমাণ হয়

3. ছায়াখড়ি এর ব্যবহার :-

ছায়াখড়ি মাঝে মাঝে কৃষিক্ষেত্রে চিরিত করা হয়
 পুন্ডর ডাচ পুন্ডর অর্থাৎ পুন্ডর বালকপার খড়ি ডার অর্থাৎ
 সিলিন-মার্শক-আপেক্ষ পুন্ডরিত, জঁম-অর্থাৎ কীটপতন সহ
 মলমল,

ಕರ್ನಾಟಕದ ಅರಣ್ಯ (Karnataka Forest)



ಹೆಸರು :- ಹಸಿರು ಹಿರಣ್ಯ

ಜಿಲ್ಲೆ :- ಬೆಂಗಳೂರು

- প্রাথমিকভাবে মিনেরমাতেও প্রদর্শিত হয়, বর্ধকক মাঝে
 - ডিফিনি/সিআর আনিমেটেড ফিল্ম ও বাবুর লাইফে,
 - বিদ্যমান-প্রাথমিকভাবে দল, যার ফলে ইগার প্রবান ধননাথক
 - শিল্পে কাজ করেছেন।

অন্যান্য বৈশিষ্ট্য :-

- (i) প্রাথমিকভাবে এর দেহের দু'গায়ে আ দু'টি স্নায়ু।
 অনুদৈর্ঘ্য-স্নায়ুখাল কাজ করে।
- (ii) প্রাথমিকভাবে এর প্রবান রক্তন অংশে স্থানা ম্যালপিগিয়ান
 নালিকা (Malpighian tubules),
- (iii) এদের স্নায়ুতন্ত্র তিনটি ভাগে বিভক্ত, যথা-
 ১. কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্র
 ২. প্রান্তীয় স্নায়ুতন্ত্র
 ৩. সমন্বয়ী স্নায়ুতন্ত্র
- (iv) এদের শ্বাস ও সূত্র স্তরী অংশে স্থানা হল - অ্যান্টেনা,
 স্নায়ুখালা, ল্যাবিয়াল স্নায়ুখালা অংশিত স্নায়ুখালা স্থানা,
- (v) প্রাথমিকভাবে এর স্নায়ুতন্ত্রের প্রাথমিক স্নায়ু
 অংশিত প্রাথমিক প্রাথমিক প্রাথমিক প্রাথমিক প্রাথমিক
 প্রাথমিক প্রাথমিক প্রাথমিক প্রাথমিক প্রাথমিক
- (vi) বর্ধকক দেহের প্রাথমিক প্রাথমিক প্রাথমিক প্রাথমিক
 প্রাথমিক প্রাথমিক প্রাথমিক প্রাথমিক প্রাথমিক
- (vii) প্রাথমিকভাবে প্রাথমিক প্রাথমিক প্রাথমিক প্রাথমিক
 প্রাথমিক প্রাথমিক প্রাথমিক প্রাথমিক প্রাথমিক

২: প্রজাতি :-

জাত : রোপালোচনা
 বর্ষ : অক্টোবর
 স্থান : পাহাড়
 বর্ষ : কলকাতা



বিশ্বব্যবহৃত নাম : *Rhopalocera*

১. প্রজাতি কী?

প্রজাতি *Lepidoptera* বর্গের বিচার, বড় আকার
 - এর আকর্ষণীয় রঙের পতঙ্গ, মথের মতো আকারও আছে
 - মথের মতো সুবাস, ক্ষুধার ক্ষমতা বৃদ্ধির,
 আহার প্রজাতির ক্ষমতা লক্ষ্যে, শুধু দিনের ছায়া, শিশুর
 নামে প্রজাতি কোলাহোল, প্রজাতি বৃদ্ধির, ক্ষুধার
 উভয় অর্থাৎ 'হুম' এর মতো অর্থ আছে

২. বিকাশ ও জীবনচক্র :-

প্রজাতির প্রাপ্ত বয়স জীবন কিছু দিনের -
 প্রজাতির জীবন মাত্র এক সপ্তাহ, তবে অন্যদের জীবন ১০ মাস
 পর্যন্ত হয়

এখন বৈজ্ঞানিক স্ত্রী প্রজাতি কোলাহোল কোলাহোল
 হয়, তাদের ডিম্বাণু পরিষ্কার হয়, আধুনিক নিষিক্ত
 করার অনুমতি দেয়, মিম্বার মিম্বার হিট্রুলি নিষিক্তকরণে
 অন্য পুরুষ স্ত্রীকে প্রজাতির অনুমতি দেয়, ডিম্বাণু একতরফ
 আবিষ্কারে ও পুরুষের ক্ষমতা প্রজাতির বিচারে পাত্র
 হতে পারে; মহিলায় প্রজাতির ৬০০টি ডিম পাড়তে পারে

3. দুর্ভিক্ষ ও প্রতিরক্ষা :-

প্রজাতির দুর্ভিক্ষ থাকে আনকি কারণের দ্বারা প্রভাবিত হয় এবং তাদের মৃত্যুর হুমকি দ্রুত বাড়তে বা কমতে পারে, এবং বহুর বহুর, উচ্চমান বৃষ্টির প্রজাতি - খাদ্যের মন্থ প্রার্থী বিখ্যাত হয়, তাই জিকারীর তাদের একে দুর্ভিক্ষ দিতে হলে, মানুষ মানুষ একই বিখ্যাত প্রজাতির বিকাশ ঘটে যা একই বিখ্যাত প্রজাতির দৃষ্টান্ত অনুমান করে, এদের জিকারী দেয় অন্য কম মতবাদের মতীয় দ্বারা বস, জীৱন জলবায়ুতে প্রজাতি দ্বারা প্রদর্শিত হয়, মন্থের সূর্যমুখী হুমকি দেয় যাতে অন্য বৃষ্টির হুমকি আনতে দ্রুত উৎপন্ন হতে পারে,

4. অবস্থান :-

কৃষিতে আবাসস্থানের স্থিতি, বন উচ্চ, নদসঙ্গম অঞ্চলে নিখুঁত এবং কৃষি বৃষ্টির অন্যান্য পরিবর্তন প্রজাতি অন্যান্যের অন্য প্রথম স্থান, যদিও দুর্ভিক্ষ, নমুনা মৃত্যুর অন্য কিছু প্রজাতির প্রথম কারণে স্থিতি স্থিতি করে, তবে হুমকিই আবাসস্থানের স্থিতির মতো স্থিতির নয় মানুষের আশঙ্কায় যখন আনকি প্রজাতি বিলুপ্ত হলে, তাই অবস্থানে কার্যকর উন্নয়ন হল বাসস্থান স্থিতি,

=: ঝোলতা =:

- জগৎ : Animalia
- দর্প : Arthropoda
- শ্রেণী : Insecta
- বর্গ : Hymenoptera
- বিজ্ঞানসম্মত নাম : Aleiodes indiscretus.



1. ঝোলতা কী ?

ঝোলতা হাইড্রোকলিটেরা বর্গের এক প্রকার (হাইড্রোকলিটেরা স্ত্রী-দর্পের স্তম্ভ-স্বাধীন আর্চ) আক্রমণকারী মূল ফোর্বাসিটেরা উদ্ভূত মধ্যম শ্রেণী (পেট)। সবচেয়ে বড় প্রকারের ঝোলতাকে ভীমরাজ বলা হয়, ঝোলতার গর্ভচ্যুত ডিম পাড়ার অঙ্গাঙ্গি (Ovipositor) পরিবর্তিত হয়ে মূল ঝেঁরি-হায়েট্র, যা দ্বিগুণ অথবা আক্রমণ করে থাকে, এবং তাদের মধ্য বিচ্ছিন্ন হতে পারে।

2. কার্যবিরক সর্জন :-

অধিকাংশ ঝোলতার দেহ সরু, চারটি ডিম্বাঙ্ক উপস্থিত এবং দেহের রং সাধারণত উজ্জ্বল নীল, কালো, হলুদ অথবা লালচে, তবে অসংখ্য ঝোলতা দেহে অকার্যকর বৃষ্টির সমাহার হওয়া যায়, আনুগত্য প্রক্রিয়াতে হজর দাঁত আছে, মধ্যমোদ্যে ঝোলতার সবগুলি কোষের প্রতিনিধি আছে এবং কোনো কোনো প্রকার পরিবর্তন হওয়া যায়।

:-: ভুলসী :-:

- প্রচলিত নাম : ভুলসী
- ইংরেজী নাম : Holy basil
- আনুষ্ঠানিক নাম : কাটলা ও মূজু ভুলসী
- পরিবার : Lamiaceae.
- বৈজ্ঞানিক নাম : Ocimum sanctum



1. ভুলসী কী?

ভুলসী বা হলি বসিল নামে পরিচিত, একটি সুগন্ধী ঔষিধ বা স্বাস্থ্যের সুসীমাত্রা এবং দ্রুত পূর্ব অক্ষিমা প্রকৃত ব্যক্তিদের সঙ্গে করা হয়, এটি স্বাস্থ্যের স্বাস্থ্যের বহু বহু আনুষ্ঠানিক উদ্ভূত এবং ঔষধী-মূল ব্যবহার হয়ে আসছে,

2. রাসায়নিক উপাদান :-

ভুলসী নামের বা কাটলা নামের রাসায়নিক উপাদান থেকে ইফিড্রোলেল, সিনেইল ইফিড্রোলেল, ট্রানিউল ও-লিনাউলেল ইত্যাদি রাসায়নিক উপাদান থেকে,

3. অন্যান্য বৈশিষ্ট্য :-

পাতা - ভুলসী কাটলা নামের মূজু ডিম্বাকার আকৃতির এবং মাছাণ্য দানাধার, অল্পলি অত্রু সুগন্ধি এবং একটি অত্রু মজালাদার, তীব্র স্বাদ রয়েছে,

:- सर्पशूल :-

- ज्ञान: चन्द्रिद
- विभाग: Magnoliophyta
- कक्षा: Magnoliopsida
- वर्ग: Gentianales
- परिवार: Apocynaceae
- विज्ञानसम्बन्धित नाम: Rauwolfia Serpentina



1. सर्पशूल की ?

सर्पशूल तथा सर्पशूल तन्त्रों में प्रमुखतः चन्द्रिद
 के लक्षणों में, आधुनिक चिकित्सा में इसका उपयोग
 है। इसकी जड़ों में लैक्टोन नामक पदार्थ है जो
 मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः
 मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः
 मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः
 मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः
 मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः

2. उपयोग :-

सर्पशूल का उपयोग, आधुनिक चिकित्सा में
 मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः
 मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः
 मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः
 मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः मूलतः

:- आम :-



- जन्म : इंडिया
- वर्ग : Sapindales
- परिवार : Anacardiaceae
- विज्ञान समूह नाम : Mangifera Indica

1. आमचायकी ?

आमचाय इहेयू सुखाक. असुं पणचून ईडिउर अणुलकॉर्डि-कॉमिडुवईर परिवारके सुखुवन्नक द्याहुर अकॉडि प्रखति, अई वेरतीथर रू ई मळशादोकोर सुनीथर आत असुं आदि ईएम अखानई, विखुर अन्तगु ईअ अखुल जत जत अणुतर आमचाय हय.

2. कसायनिक उजादान :-

आयुर्वेदवेगविन (कार्मरकोलजिखलि अक्रिय शईहुर - अशुली अणनथन मि-दलार्हकोमार्हड) आम हयुके निखुमान कय हय, आमर वादि नात (२१२ आय/केड), वकल (२०१ आय/केड) हयुके उधुमायय मातुथय यय, अणुलकॉर्डिनिक ईईवुकिडुल थगुलर हयामात विखुमान हयुके, असुं अई मडुवदनकीन गुणकुमुदर अणुं कनअकु कार्मरकोलजिखलि उदिदय वरुते नात.

3. ଅମଳମୁକ୍ତା ଓ ଅମଳମୁକ୍ତା

ଅମଳମୁକ୍ତା

ଅମଳମୁକ୍ତା ଉପାଦାନ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା କୁହାଯାଏ କହାଣୀ
ଅମଳମୁକ୍ତା ଉପାଦାନ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା କୁହାଯାଏ କହାଣୀ
(*Alphonsoa macrocarpa*) ଏବଂ ଏହା କୁହାଯାଏ କହାଣୀ
(*Alphonsoa macrocarpa*) ଏବଂ ଏହା କୁହାଯାଏ କହାଣୀ
ଅମଳମୁକ୍ତା ଉପାଦାନ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା କୁହାଯାଏ କହାଣୀ

4. ଅମଳମୁକ୍ତା ଓ ଅମଳମୁକ୍ତା

ଅମଳମୁକ୍ତା

ଅମଳମୁକ୍ତା ଉପାଦାନ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା କୁହାଯାଏ କହାଣୀ
ଅମଳମୁକ୍ତା ଉପାଦାନ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା କୁହାଯାଏ କହାଣୀ
ଅମଳମୁକ୍ତା ଉପାଦାନ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା କୁହାଯାଏ କହାଣୀ
ଅମଳମୁକ୍ତା ଉପାଦାନ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା କୁହାଯାଏ କହାଣୀ

- ଅମଳମୁକ୍ତା ଉପାଦାନ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା କୁହାଯାଏ କହାଣୀ
ଅମଳମୁକ୍ତା ଉପାଦାନ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା କୁହାଯାଏ କହାଣୀ
ଅମଳମୁକ୍ତା ଉପାଦାନ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା କୁହାଯାଏ କହାଣୀ
- ଅମଳମୁକ୍ତା ଉପାଦାନ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା କୁହାଯାଏ କହାଣୀ
ଅମଳମୁକ୍ତା ଉପାଦାନ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା କୁହାଯାଏ କହାଣୀ
ଅମଳମୁକ୍ତା ଉପାଦାନ ହୁଏ ଏବଂ ଏହା କୁହାଯାଏ କହାଣୀ

-: বটগাছ :-

- অর্থাৎ: উদ্ভিদ
- বর্গাংশ: Monocotae
- বিজ্ঞাননামসমূহ
নাম: Ficus benghalensis



1. বটগাছ কী?

বট (Indian banyan) একটি একটি বৃহদাকার বৃক্ষ জাতীয় উদ্ভিদ, এটি মার্শিয়াম বা ডুমুর জাতীয় বর্গাংশের উদ্ভিদগোষ্ঠীদ্বারা উদ্ভিদগোষ্ঠীর সদস্য, এর তাদি নিম্ন হল বঙ্গালুরু, বাংলাদেশী অঞ্চল, বটগাছ খুব বৃহৎ আকারে জন্ম হয়।

2. বটগাছের জৈববৈচিত্র্য :-

Ficus benghalensis, মূল বটগাছ, অসহ্য বিকাল দায় বিকলিত হতে পারে যা অনেক বৃক্ষের মতল করে, বিশেষত অসহ্য প্রকারে অসহ্য, মার্শিয়াম, মার্শিয়াম, ডুমুর, অসহ্য, বাংলাদেশ জেলায়, অসহ্য, চীন, মালয় দ্বীপপুঞ্জ, মূল উৎস অসহ্য অসহ্য দক্ষিণ মূর্ক অসহ্য, নিউ গিনি, বিভিন্ন দ্বীপপুঞ্জ নিউ জার্সি-নিয়া, মধ্য আমেরিকা, উত্তর দক্ষিণ আমেরিকা বোর্টো, দক্ষিণ আমেরিকা থেকে দক্ষিণে গ্যাবন পূর্ব মেরুদণ্ড আমেরিকা বৈচিত্র্য অসহ্য বৃহৎ দায়।

3. ଓହ୍ଲଟା :

ବୈଷ୍ଣବ୍ୟ ସାଂସ୍କୃତିକ-ପିତୃସ୍ତୁତିରୂପେ ଓହ୍ଲଟା ନାମ ଆସତ 100 ଖୁଣ୍ଟି
ନାମକୁ ଓହ୍ଲଟାମା ହୁଏ। ଏହା, ଏକାଧିକ ଦାମ୍ପତ୍ୟରୁ ଏକାଧିକ
ହୋଇ ଚଳେର ଅନୁମାନ ହେଉ ନାହିଁ।

4. ଐତିହାସିକ ଚଳଣୀମାନ :

- ଓହ୍ଲଟା ଅନୁସନ୍ଧାନର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ସମାପ୍ତି ହେବା ପରେ ୩୯ କିଲୋ
କିଲୋଗ୍ରାମର ଦୁଇ ଅନୁସନ୍ଧାନର କାନ୍ଦେ ଯିବାପାଇଁ ଉପାଦାନମାନ
ଏକାଧିକ ଚଳଣୀ ମାତ୍ରା ହେଉ ନାହିଁ, ଏହି ଓହ୍ଲଟା ଉପାଦାନମାନ
ଦାଉଡ଼ିନ ମାତ୍ରା ହେଉ, ଏହାକୁ ଆଦି 550 ବର୍ଷରୁ ଉପାଦାନ ଅନ୍ତ
ରୁ ଓହ୍ଲଟା ନାହିଁ।
- କଳକାଳରୁ ଏକାଧିକ ବିଜ୍ଞାନ ଚଳଣୀମାନ ଖୁବ୍ ଉପାଦାନ ଉପାଦାନ
ଉପାଦାନ ଅନ୍ତ, ଏହି ଅନୁସନ୍ଧାନର ଦ୍ଵାରା ନାମକରଣ ହେଉ ନାହିଁ
ହେଉ।
- ଉପାଦାନମାନ ଉପାଦାନ ଦାଉଡ଼ିନ ଏକାଧିକ ବିଜ୍ଞାନ ଚଳଣୀମାନ
ଉପାଦାନ ଉପାଦାନ ଉପାଦାନ ଉପାଦାନ ଉପାଦାନ, ଏହି 1939
ଉପାଦାନ ଉପାଦାନ ନାହିଁ ବନାମ ଉପାଦାନ ଉପାଦାନ।

:- ইঁটজ্যানিগাম :-

- রাজ্য : জন্তু
- পরিবার : Myrtaceae
- উপপরিবার : Myrteidae
- উপশ্রেণি : ইঁটজ্যানিগামি
- বৈজ্ঞানিক নাম : Eucalyptus obliqua



1. ইঁটজ্যানিগাম কী?

ইঁটজ্যানিগাম হল Myrtaceae পরিবারের এক ধরনের উষ্ণ প্রদেশের মূল উদ্ভিদ। এটি উষ্ণ, ইঁটজ্যানিগামের বৃদ্ধির জন্য উষ্ণতা এবং উষ্ণতা স্থান এবং কিছু পুষ্টি, সুস্বাদু এবং অম্লীয় মাটি সহ ইঁটজ্যানিগামি বৃদ্ধির জন্য উপযুক্ত। এটি একটি উষ্ণ এবং ইঁটজ্যানিগাম গুলি পরিচিত।

2. বর্ণনা :-

এই উদ্ভিদে লম্বা লম্বা গাছ ইঁটজ্যানিগামের আকার এবং আকার পরিমিত। এটি একটি উষ্ণ এবং উষ্ণতা সহ্য করতে পারে এবং ইঁটজ্যানিগামি স্থানীয় এবং উষ্ণতা স্থানীয়। এটি একটি উষ্ণ এবং উষ্ণতা সহ্য করতে পারে এবং ইঁটজ্যানিগামি স্থানীয় এবং উষ্ণতা স্থানীয়।

- ଚୂର୍ଣ୍ଣ : 10 କିଲୋ (33 ଫୁଟ) ଉଚ୍ଚତା
- ଆକାଞ୍ଚି : 10-30 କିଲୋ (33-38 ଫୁଟ)
- ଲକ୍ଷ୍ମୀ : 30-60 କିଲୋ (98-197 ଫୁଟ)
- ସୁବଳକ୍ଷ୍ମୀ : 60 କିଲୋରୁ ବଡ଼ ଲକ୍ଷ୍ମୀ (200 ଫୁଟ)

3. ବ୍ୟବହାର :

ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ଉପକରଣର ଚୋରା ଅନୁଷ୍ଠାନରୁ ଚୋରା କରା
 ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଉପକରଣର ଉପକରଣ ଉପକରଣର ଉପକରଣ ଉପକରଣ
 ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ
 ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ

- (i) ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ
 ଉପକରଣ ଉପକରଣ
- (ii) ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ
 ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ
- (iii) ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ
 ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ
- (iv) ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ
 ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ ଉପକରଣ

মূল্যায়ন

সামান্য দুইদিন স্বাধীন-চেতন দু'বি আঁকতে
জিগ্মুসছিল, দুইদিন মোকর্ষ জীবন-শৃঙ্খলে অসুস্থচিত্তে,
অর্থাৎ অসুস্থচিত্তে আমি নিঃস্বপ্নে নিঃস্বপ্নিত করে
কৃতান্তস্বপ্ন করছি, প্রদত্ত প্রকল্প বা project work-টি
করে আনুকবিধু জ্ঞানতে পারলাম, উন্নয়নের চারপাশের
কত জীব রয়েছে তাদের অনেক উন্নয়ন তথ্য
জ্ঞানতে পারলাম, যেহেতু অর্থাৎ project work-টি
সুস্থ-স্বপ্ন, স্বপ্নে নাহলে কিছু করা যাবে অতিরিক্ত
জ্ঞান অর্জন করা সম্ভব হলে,



SA
11/19/23
EXAMINED

VIDYASAGAR UNIVERSITY



swarnamoyee jogendra-nath mahavidyalaya

B.A GENERAL 2nd (SAM) *Serra*

Practical Note Book

NAME - SUBHADEEP PANDA

SUB - ENVIRONMENTAL STUDIES

PAPER - AECC(E)

ROLL- 12152 NO-221011

REG. NO - VU221520139

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 SUBHADEEP PANDA, Roll-
1212152 No. 221011, Registration No. VU221520139 of 2022-23 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, 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.

Samanta

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

← বিচিত্র উষধি গাছের সম্বন্ধে বর্তনা →

আমাদের দেশে রয়েছে অসংখ্য উষধি গাছ, যে সকল উদ্ভিদ থেকে নানা ধরনের উষধি গাছের উষধি প্রস্তুত করা হয়, তাহা উষধি গাছ বলা হয়, অর্থাৎ বিচিত্র গাছের উষধি গুলের কথা বলা হয়েছে, ১১১০ অব্দে হিম্মা পৃথিবীতে ৪০% মানুষ প্রাথমিক চিকিৎসার উদ্দেশ্যে করেন চিরাচরিত উষধির উপর, পৃথিবীর বিচিত্র দেশে এখনও পর্যন্ত ২০০০০ অব্দে যেকোন উষধিগাছের আকার পাওয়া গেছে, অব্দে মস্তি অসিয়াতেই রয়েছে ৪৫০০ প্রকারের গাছ, আর ভারতে রয়েছে ৩৫০০ অব্দে যেকোন উষধি গাছ, অত্যাতে আমরা কয়েকটা গুরুত্বপূর্ণ উষধি গাছ নিয়ে আলোচনা করিলাম,

নিমগাছ

বিজ্ঞানসম্মত নাম - Azadirachta Indica
জোত্র - Meliaceae
ক্রবহৃত অঙ্গ - পাতা, ছাল, ফুল, ফল

ক্রবহার :-

- i) নিমপাতার রস জীবাণুমর্ক হিসাবে ক্রবহৃত হয়,
- ii) জ্বালেকিয়া রোগ সারাতে কাজে লাগে,
- iii) শ্বাস, শ্যাংপু, দাঁতের মাজন এই বহু ক্রবহৃত জিনিষ প্রস্তুত করা হয়,
- iv) কীটনাশক হিসাবে ক্রবহৃত হয়,
- v) তেল, ফুলের স্বাস্থ্য চিকিৎসাতে, রক্ত পরিষ্কার করতে ক্রবহৃত হয়,



ভুলসী গাছ

বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Ocimum Sanctum
জোত্র :- Lamiaceae Labiateae
ক্রবহৃত অঙ্গ - পাতা

ক্রবহার :-

- i) দাঁতের মজনা নামক করে,
- ii) অতিম রোগ প্রতিরোধ করে,
- iii) ভুলসীর পাতার রস মর্চি, কাকি



- ব্রহ্মকীর্তি স্রবণ রোগ প্রতিরোধে ব্যবহৃত হয়।
- i) রাতকানা রোগ প্রতিরোধের জন্য ব্যবহৃত হয়।
 - ii) হৃদয়-কমলা সর্ষিক রোগে ব্যবহৃত হয়।
 - iii) তুলসি পাতা থেকে প্রাপ্ত প্রয়োজনীয় তেল স্রবণে কার্যকর পোকার প্রতিরোধ করে।

দুধকুমারী

বিজ্ঞান সম্মত নাম - ~~Azobin~~
Aloe Vera

কোষ - Liliacea

ব্যবহৃত অঙ্গ - পাতা

ব্যবহার :->

- i) পাতার নরম সীমালো অঙ্গ মাথাত্যাথায় কপালে লাগালে অলো মল পাতায় যায়।
- ii) জ্বর, প্লিহা ও শ্বশুর, অস্তি, অস্রি পাতা দুই উপকারী।
- iii) স্নিগ্ধদের অঙ্গে কুমির চিকিৎসার জন্য দুই ব্যবহৃত হয়।
- iv) কোষ্ঠ্যকাচিন্দন দ্রব করতে বাজে লাগে।
- v) অসক্রিয় বিকিরিত দ্রবিত চামড়ার ক্ষতে দুধকুমারী পাতার নির্মাল ব্যবহৃত হয়।
- vi) মানসিক ^{চাপ} ও উদ্বেগ কমাতে বেশ ব্যবহৃত হয়।
- vii) বাতের শ্রায়া শারতে ব্যবহৃত হয়।



কালমেধ

বিজ্ঞান সম্মত নাম :-> Andrographis biclata

কোষ :-> Acanthaceae

ব্যবহৃত অঙ্গ :-> পাতা

ব্যবহার :->

- i) লিডার সূক্ষ্ম রোগে অস্রি পাতার রস ব্যবহৃত হয়।
- ii) স্নানিদিয়া জ্বরে ব্যবহৃত হয়।
- iii) 'দেহে স্নানিদিয়া' কমাতে বেশ উপযোগী।
- iv) শ্বশুর-জ্বরের মোকামিনাতে কালমেধ পাতার রস উপযোগী।



- i) গলা ব্যথা, শর্দি জরতে কানে লাগতে যেন টেপমোর্সী,
- ii) AIDS রোগের মোকাযিলাতে টেপমোর্সী,
- iii) ফুকের রোগ নিরাময়ে সাহায্য করে,

খানকুনি

বিজ্ঞানসম্মত নাম - Centella Asiatica

শ্রেণি - Mackinayaceae

ক্রবহৃত অঙ্গ - পাতা

ক্রবহার :-

- i) আমান্নয় ও কুষ্ঠ রোগের উপকারী পাতা,
- ii) ক্যান্সি জরতে ক্রবহৃত হয়,
- iii) রক্ত পরিষ্কার রাখে সাহায্য করে,
- iv) রক্ত জমাটে বাঁধার আনুষ্ঠান কমাতে খানকুনি পাতা ক্রবহার করা হয়,
- v) স্ট্রোক আক্রমণের মতো রোগের প্রকাশ কমাতে সাহায্য করে,



বুলেডাঙ্গা

বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Nyctropia Schalli

শ্রেণি :- Acanthaceae

ক্রবহৃত অঙ্গ :- পাতা

ক্রবহার :-

- i) জরিতে রক্ত বৃদ্ধি করতে কানে লাগে,
- ii) রক্তালপতা রোগের উষ্মি তৈরি করতে সাহায্য করে,
- iii) শ্যাম, আমান্নয় নিরাময়ে কানে লাগে,
- iv) অক্ষির উষ্মি হিমায়ে ক্রবহৃত হয়,
- v) জর বীণ মজবুত হিমায়ে কাজ করে,



vi) রক্তে হিমোগ্লোবিনের মাত্রা কমে গেলে তা সঠিক করতে সাহায্য করে,

vii) অন্ততন্ত্র গঠনে যেন টেপমোর্সী,

অর্পণক

বিজ্ঞানসম্মত নাম - Adiantum Vastum

পোষ - Acanthaceae

ক্রমপুত্র আকার - পাতা

- ক্রমপুত্র :- i) অর্পণ, কান্নিতে উন্নতি হইলে যেন উপকারী,
- ii) জয়ারিয়া রোগ দূর করে সব রকম পাতার রস,
- iii) কৃষ্ণ রোগে যেন কাখে লাগে,
- iv) অসুস্থতা ও দুর্ভিক্ষে দূর করে যেন উপকারী,
- v) অর্পণ রোগ নিরাময়ে ক্রমপুত্র হয়।
- vi) মাংসপেশিতে ষ্টোন বিরলে রকম পাতার সঞ্চার কৃত ও প্রচুর মিক্সে মালিন করলে খুব তাড়াতাড়ি তার উপকার পাওয়া যায়।



অর্পণক

বিজ্ঞানসম্মত নাম - Rauvolfia Serpentina

পোষ - Moraceae

ক্রমপুত্র আকার - মূল

- ক্রমপুত্র :- i) অর্পণক পাতার নির্গম চোখের ছানি কাটাতে সাহায্য করে,
- ii) বিভিন্ন প্রকার চর্মরোগ নিরাময়ে তার মিক্সে রস যেন উপকারী,
- iii) হিম্মিট্রিয়া রোগ নিরাময়ে যেন উপকারী।
- iv) জ্বর ও চালা, কান্নিতে প্রতিসোধক রূপে কাজ করে,
- v) অলপেটের ব্যাথার উপকারে কাজে লাগে,
- vi) দেহে রক্তচাপ কমতে অর্পণক কাজে লাগে,



বিজ্ঞান

বিজ্ঞানসম্মত নাম - Moringa Aleibera

গোত্র - Moringaceae

ক্রমবৃত্ত অঙ্গক - পাতা, ফল, মূল

ব্যবহার :-

i) অরু ও সর্দি দূর করতে আশ্রয় করে।

ii) বৃক্করোগ রোগীদের জন্য উপকারী।

iii) কোষ্ঠকাঠিন্য দূরীকরণে উপকারী।

iv) পাঁচি বাতের থেকে রোগের পাতলা মাংস খাওয়ার ফল ফলে।

v) বৃক্কের প্রবাহ বৃদ্ধি করতে বেশ কাজে লাগে।

vi) স্নাতকসহায়িতায় ও হৃদরোগ চিকিৎসার জন্য উপকারী।



স্বাস্থ্য

বিজ্ঞানসম্মত নাম - Asparagus Racemosus

ক্রমবৃত্ত অঙ্গক - মূল, পাতা

ব্যবহার :- i) অসি বক্র্যাপ্ত নিরাময়ে ও স্নক্তি বর্ধক হিসাবে ব্যয় করে।

ii) উচ্চরক্তচাপ নিয়ন্ত্রনে কাজে লাগে।

iii) কফনি ও লিডারের উপকারী সুমিকা পালন করে।

iv) বাতের কার্যকারীতা অটিকা ব্যাধিতে আশ্রয় করে।

v) জায়ান্তিকা ও অ্যামাময়ে বেশ উপকারী।

vi) দেহের সারীরবৃত্তীয় কার্যকলাপ অটিকা ব্যাধিতে আশ্রয় করে।



←: চিয়া :→

বিজ্ঞানসম্মত নাম - Psittaciformes

জীবনকাল - ৪০ - ৫০ বছর

অঙ্গ - প্রাণীজগৎ

পর্ব - কর্ণাটো

শ্রেণী - পক্ষী



চিয়া প্রজাতির অতিপরিচিত ও সুন্দর পাখি। অল্প চিয়া খেলে পোষ্য মানে অকাল মৃত্যুর মতো কষ্টাবলতে পারে। অসাধারণত বন, বৃক্ষবহুল, অলাকা প্রকৃত বনে পাতার আর্দ্রতা পাতার মা বন পুরান বাড়িতে বসবাস করে।

পাতার আর্দ্রতা পাতার মা

←: কালিক পাখি :→

বিজ্ঞানসম্মত নাম - Sturnidae

অঙ্গ - স্টার্নিডি

শ্রেণী - পক্ষী



কালিক প্রজাতি ময়ূর নামে পরিচিত ইউরোপ অক্ষিয়া অস্ট্রেলিয়া অঞ্চলের প্রমাত্ত প্রাণী। বীপ গুলোতে কালিক দেখা যায়। আর্দ্রত ৫-৭ দিন লাগে যথা বর্ষার জন্য ২০-২৫ দিন সময় নেয়। কালিক পাখি, কালিক অকোবাবে ৩-৭ টি ডিম পাড়ে। অকাল ডিম ফুটে বাচা কালিক অল্প নিতে সময় লাগে ২৫-২২ দিন।

৩-৭ টি ডিম পাড়ে

← কোকিল পাখি →

বৈজ্ঞানিক নাম - Cuculidae

সার - ককোয়া

জাতি - পক্ষী

কোকিল কুকুলিডি গোত্রের
অন্যতম অঙ্গুল পাখি-গুলির
মধ্যে কোকিলের আয় ২৬ ডি
গ্রি জাতি যৌত পাওয়া গেছে।
আফ্রিকা-এ কোকিল নামা ও গর
অর্চন বৈশিষ্ট্য অনেক সামান্য
বাতুলো চৌহ লম্বালৈক অর্থাৎ
মীর্চোথা অন্য রয়েছে। কেয়
পায়ের সম্মত ও পেছনের দিকে ২ ডি করে আঙ্গুল বিস্তারিত



← অম্বনা পাখি →

বৈজ্ঞানিক নাম - Acridorhodes
Turists

জাতি - পক্ষী

পাখি অম্বনা আকারে কালো রঙের
পাখির দৈর্ঘ্য কমবেশি ২০ সেমি
ফাটা ২৭ সেমি চৌহ ৩ সেমি
লৈক ৮ সেমি ওজন ২২০ গু।
অত লালিকের হুলনাম অর্থাৎ
আকারে বড়ো হয়। আকার
অবস্থায় প্রাপ্ত বয়স্ক পাখিকে
ধুরোপরি চকচকে মোর হুম্বন



দেখায়। অপ্রাপ্ত বয়স্ক পাখির চৌহ হুলনামুলক হলে কমলা
হয়। কাকাত্যয়ার মতো অম্বনা পাখিও বেশ করে আন্দরমহল

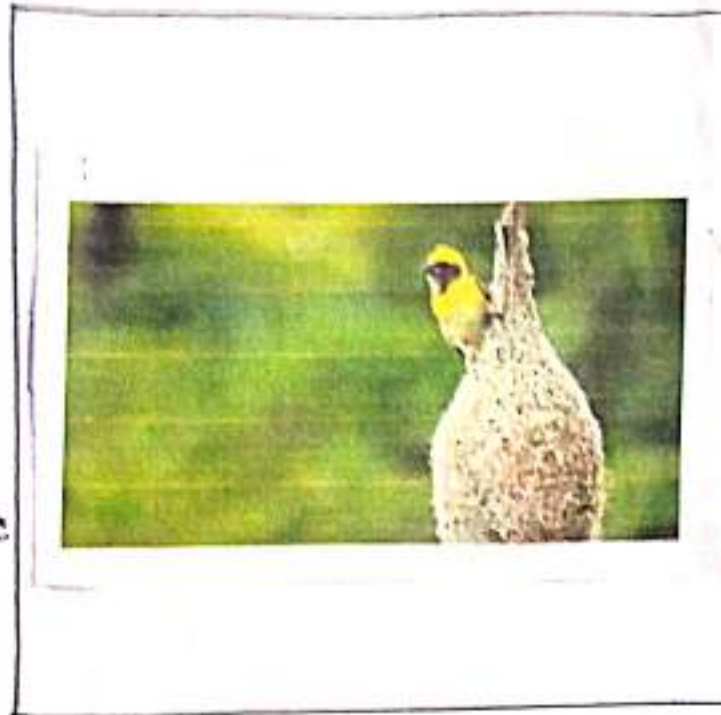
← বাবু পাখি :-

বৈজ্ঞানিক নাম - Ploceidae

পর্ন - ফার্জান

ক্রম - পক্ষী

বাবু Ploceidae গোত্রের অন্তর্গত গোপারাইন পাখি যুগ্ম ক্রমের বাঘা গোত্র বলে, অর্থাৎ তাঁতি পাখি নামেও পরিচিতি লাভ করে, তাদের বাঘার খঁচন বেশ অধিক এবং স্বাকৃতি যুগ্ম ক্রমের ক্রমের প্রকৃতি বাবু অর্থাৎ একাধিক বাঘা তৈরি করতে পারে।



বিশিষ্ট :-

বাবু পাখির দৈর্ঘ্য ২০ সেন্টিমিটার হতে পারে, মে মাস থেকে সেপ্টেম্বর মাসের দৈর্ঘ্য মধ্যে তাদের প্রজনন হয়ে থাকে, প্রজননের সময় স্ত্রী ও পুরুষ প্রত্যেক আলোড়নেই হোমা যায়, তবে এসময় পুরুষ পাখির মাথা উজ্জ্বল ও হলুদ রঙের হয়, তাঁঁই যাদামি রঙের ও পিঠের দিকটা ছাড়া যাদামি রঙের হয়ে থাকে, অর্থাৎ তাতে হলুদ রঙের ছোঁয়া বাটা দৃশ্য থাকে।

উপস্থাপনা ১১

উপস্থাপনাকে আলোচনায় উঠে অকল গাছ, উদ্ভিদ আদ্য
 অনেক বর্নের উদ্ভিদ গাছের সকল পাণ্ডা আছে, অল্প
 আমাদের রোগ জন্মে যেমন উপস্থাপনা, অমল-চর্ম মাংস,
 ফল গাছ ইত্যাদি, অল্প আমাদের করীরে অল্প যেমন
 উপস্থাপনা, আরও অনেক নরকারি উদ্ভিদ গাছের আবাদ
 অল্প উদ্ভিদ গাছগুলি প্রচিন কালে থেকে ব্যবহার করা
 হয়, আফুরকেন, মোগ ও হোমিওপ্যাথি উদ্ভিদ গাছগুলি
 অধিকার বর্নার অল্প গবেষণা চলছে অল্প উঠে উদ্ভিদ
 গবেষণা চলানো হবে,

7

← : কৃষ্ণতা স্বীকার : →

আমি আমার স্নিহকৰ ও প্ৰকল্প পাইড অম্বুৰেনা মনুল
মহান্নম কো আনুৰিক বীৰবাদ জানাই, ভিত্তি প্ৰকল্প ভেৰি কৰাৰ
ক্ষেত্ৰে সৰ্বভাৱে সহযোগিতা কৰেছন, প্ৰকল্পেৰ বীৰতা,
প্ৰকল্প ভেৰি তথ্য সন্ধান, বিভিন্ন চিঅম্বু বহুমূল্যবান
পৰামৰ্শ দিমে ভিত্তি প্ৰকল্পেৰ কাৰ্যচি অম্বু কৰাৰ ক্ষেত্ৰে
সহযোগিতা কৰেছন, অতন স্নিহকৰ মহান্নমৰ কাছ আমৰ
মিলনভাৱে কৃষ্ণতা।



11/10/23
EXAMINED

Date- 11/10/2023

স্বত্বাধীপ পতা

স্নিহকৰীৰ স্বাক্ষৰ

VIDYASAGAR UNIVERSITY



SWARNAMOYEE JOGENDRA NATH MAHAVIDYALAYA

SUB :- ENVIRONMENTAL STUDIES (AECC)

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-
1119152 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 insectibication
of common plants 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

উদ্ভিদ : Ficus benghalensis - বট

- সাধারণ নাম :- বট.
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Ficus benghalensis.
- শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থান :-

ছত্র : উদ্ভিদ,

বর্গ : Rosales

পরিবার : Moraceae

গণ : Ficus

প্রজাতি : F. benghalensis

- অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য :-

(i) বটের পাতা একান্তর, ডিম্বাকৃতি, মসৃণ ও উজ্জ্বল সবুজ হয়.

(ii) বটের কঁড়ি পাংশুটে হালুদ এবং এর দুটি ঝিল্লীকৃত উদপত্র পাতা গঠনের পরই আরো পড়ে.

(iii) এটি চিরহরিৎ সাইকাস-বহুবর্ষজীবী গাছ.

(iv) খুব বেশি বয়স থেকেই বট গাছের কুড়ি গায়ে শুরু করে.

- গুরুত্ব :-

(i) বটের শীত পাতা খাওয়া যায়.

(ii) বটের ছাল দেহের পেন কামায়.

(iii) হাড় মচকে গোশে বটের ছাল বেটে গরম করে খানিঙ্গা করলে আরাম পাওয়া যায়.

(iv) বটের রস থেকে মিল্কম্যানের রসের তৈরি হয়.

(v) বটের বাকলের শীত দড়ি ও তেলের কামড়ে ব্যবহার্য.

(vi) এর পাতা কুষ্ঠরোগে উপকারী.



উদ্ভিদ : Anaca catechu - সুন্দারি

- আধারিক নাম :- সুন্দারি
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Anaca catechu
- শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থান :-
 - জ্ঞপ :- উদ্ভিদ
 - বিভাগ :- গম্বুক্ষক উদ্ভিদ
 - শ্রেণী :- সিলিউসিডা
 - বর্গ :- অরিক্যালেস
 - পরিবার :- অরিক্যালি
 - গণ :- অরিকা
 - প্রজাতি :- অ. কটেচু

• সাদৃশ্যবাহী বৈশিষ্ট্য :-

- i) সুন্দারি একবীজপত্রী সরল কাণ্ডের উদ্ভিদ বড় বৃক্ষ,
- ii) সুন্দারি কাণ্ডের খসল ছিঁচকির থেকে গোলকাকার, ছোট, কঁচা খসলের রঙ সবুজ, দারুণ হৃদয় বা কামলা হয়ে যায়,
- iii) সুন্দারি সাদা মাথা, অর্ধকিরিটি বেল মস্তক, অর্ধকিরিটির দুপাশে চিরনিয়মিত দাঁড়ের মধ্যে সবুজ প্রিস্টি, কোমল ও কঁচা কিশোর দ্রব্যাকার সজ্জা থাকে,

• স্বরস :-

- i) জিরা, রক্ত-আমকায়, উজ্জ্বল ইত্যাদি রোগ নিরাময়ে সুন্দারি উপকারী,
- ii) সুন্দারির-গোলাকৃতি মস্তক-বীজ-মাংসের অমায়-ব্যতিকারে দেওয়া হয়,
- iii) কঁচা সুন্দারি থেকে অনেকসময় মাথা ফোরে,
- iv) সুন্দারি পাতার তৃণ-ব্যতিকারক। অর্চি থেকে ইন্দানি, রক্তচক্ষু বৃদ্ধি যেতে পারে,



উদ্ভিদ : Acacia nilotica - বাবলা

- সংস্কৃত নাম :- বাবলা
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Acacia nilotica
- জ্যোতিষশাসিত-ভাবস্থান :-
 - ছন্দ :- উদ্ভিদ
 - লাম্বী :- Tracheophytes
 - বর্গ :- Fabales
 - পরিবার :- Fabaceae
 - নাম :- Vachellia
 - প্রজাতি :- V. nilotica

• সাম্প্রদায়িক বৈশিষ্ট্য :-

- i) বাবলা গাছ সর্বোচ্চ ২৪-৩০ ফুট পর্যন্ত লম্বা হয়।
- ii) এর শাখা বাবলা বিহীন গাছের উপস্থিতি ছাড়াই মতো বিদ্যমান হয়।
- iii) এর ফুল লালচে গোলাপী, বড় উজ্জ্বল হয়।
- iv) এর শাখা-শিকড়ের মতো গাছের শাখাগুলো চ্যাপটা ও এর রক্ত সাদা হয়।

• ব্যবহার :-

- i) বাবলা গাছের ছাল বেদনামূলক, কালিা মনে, জাঠর উদরাময় ও উপাধিকারের জন্য উপকারী হয়।
- ii) বাবলা গাছ কাটা থাকার কারণে এটি ভালো বেড়া হিসেবে ব্যবহার করা হয়।
- iii) কবিরাজি চিকিৎসায় বহুভেদ ও অসংখ্য রোগে জাঠর ব্যবহার করা হয়।
- iv) এর শাখা-শিকড় উদরাময়ের জন্য ব্যবহৃত হয়।
- v) এর কাটা শক্তের মতো ও লোকের কাটা হিসেবে ব্যবহৃত হয়।



উদ্ভিদ : Phoenix dactylifera - খেজুর

- সর্বাধিক নাম :- খেজুর
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Phoenix dactylifera
- শ্রেণিবিন্যাসসহ ভেবদ্ভাগ :-
 - জগৎ :- উদ্ভিদ
 - বিভাগ :- সমুদ্রস্রব উদ্ভিদ
 - শ্রেণী :- Liliopsida
 - বর্গ :- Anecales
 - পরিবার :- Anecaceae
 - নাম :- Phoenix
 - প্রজাতি :- P. dactylifera

• মাগস্তুকস্বরী বৈশিষ্ট্য :-

- (i) খেজুর একটি একবীজপত্রী উদ্ভিদ,
- (ii) খেজুর খামটি ~~খিষ্~~ ডিম্বাকৃতির হয়ে থাকে,
- (iii) ~~স্ব~~ এই গাছে খাম উৎপাদনের জন্য - মচরাচর ও থেকে ৮ বছর পর্যন্ত অপেক্ষা করতে হয়,
- (iv) এই গাছটি কাষাবিহীন, লম্বা পাতালুকু - যা পাতির মাগস্তুক উৎপাদিত বৈশিষ্ট্য,

• স্বরূপ :-

- (i) খেজুর রক্তে - মকরর পরিমাণ বাড়াই,
- (ii) খেজুর খামকে চিনির বিকল্প হিসেবে ধরা হয়ে থাকে,
- (iii) খেজুর কাজির একটি ভালো উৎস, তাই খেজুর খামসহর সঙ্গে-সঙ্গেই করীরেব ক্যান্ডিডাব ছর হয়,



উদ্ভিদ : Azadirachta indica - নিম

- আবিষ্কার নাম :- নিম
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Azadirachta indica

• শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থান :-

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

• সামাজিক বৈশিষ্ট্য :-

- i) নিম প্রকৃতি বহুবর্ষজীবী ও দ্রিহরি বৃক্ষ,
- ii) নিম আবিষ্কার- মকম- জন্মে হয়, বসন্তবাড়ি, খোঁচের জন্মে, ছুঁজলে ছুঁয়ায়,
- iii) নিম গাছ আবিষ্কার- উন্ন- আবহাওয়ার প্রবীণ উদ্ভেদে জন্মে হয়,
- iv) উচ্চ আবসতিতে ৪০-৫০ ফুট লম্বা ও ব্যাসের- ক্রম ২০-৩০ ইঞ্চি পর্যন্ত হতে পারে,

• ব্যবহার :-

- i) কিছুকাল নিম গাছ, গাছের পাতা, নিম্বু, নিম্বু রস ও বাবল গুণ্ণবের কাঁচামাল হিসেবে পরিচিত,
- ii) নিম্বু ছত্রাক নামক হিসেবে, কুর্কুরিয়া রোগের হিসেবে, ডাইরামোরিক হিসেবে, কীটপতঙ্গ- বিধানে, ট্যাগাস রোগ- নিয়ন্ত্রণে, শ্রীলঙ্কায় নিরাময়ে, চন্দ্র চিকিৎসায়- ব্যাধি ও ছুর- রোগে, ছুঁয়া নিয়ন্ত্রণে ব্যবহার করা হয়,
- iii) নিম্বুর কচ থেকে বিভিন্ন রোগের- উপায়পত্র তৈরি করা হয়,



নাম : Dinopium benghalense - বাঙালি কাঠচোকা

- সর্বিদগণ নাম :- বাঙালি কাঠচোকা
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Dinopium benghalense

• শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থিতি :-

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

• অঙ্গসংস্থ বর্ণনাকারী বৈশিষ্ট্য :-

- ① দেহ - কাঠচোকুর দেহ দৈর্ঘ্য প্রায় 26-29 সেমি, ওজন 100 গ্রাম হয়,
- ② তাদের দেহের আদ্য অংশ গাঢ় ও পুতলি কাণো এবং ভাঙে-কাণো শাঁকোর মতো দৃশ্য থাকে,
- ③ তাদের দিঠ ও ডানার আবরণ সোমালি হয়,
- ④ পুরুষ দায়ের ঠান্ডি ও কুঁচি টকটক নাম হয় ও স্ত্রী কাঠচোকুর কুঁচি নাম কিন্তু ঠান্ডি কাণো ও গাঢ় কুঁচিকিছু হয়,

• পুরুত্ব :-

- ① প্রাণীজগতে - অসংখ্য কাঠচোকুর - অসংখ্য প্রাণী যার ওপর গাঢ় দায়ের কোমল বাক উচ্চারণ না করে টোট দায়ের আদ্যে সাহায্য করে বাক উচ্চারণ করে,
- ② কাঠের উদ্যোগের ক্ষেত্রে অসংখ্য তারা সাহায্য করে, খাবারের সংগ্রহ করে, সস্ত্রীদের আকর্ষণ করে থাকে,



নামী : Eudynamys scolopaceus - ক্রিয়াময় কোকিল

• আক্ষিপন নাম :- ক্রিয়াময় কোকিল বা ক্রিয়াময় কোকিল

• বিজ্ঞাননামসমূহ নাম :- Eudynamys scolopaceus

• শ্রেণিবিন্যাসসমূহ - অবস্থান :-

জন্ম :- প্রাণীজগৎ

পর্ব :- কর্জটা

শ্রেণী :- নামী

কর্জ :- কুকুলিডিডি

পরিবার :- Cuculidae

নাম :- Eudynamys

প্রজাতি :- E. scolopaceus

• সামান্য বর্ণনাকারী বৈশিষ্ট্য :-

① কোকিল বামা পরিভ্রমণী নামে,

② এরা উষ্ণায় উষ্ণায় ককিল নামে কিন্তু গঠনে কাকের চেয়ে
সরু ও লম্বা লম্বা থাকে,

③ পুরুষ কোকিল কুকুলিডিডি কাকের, চকুর রং সাদা ও চেয়ে বৃষ্টি
নাম হয়,

④ স্ত্রী কোকিল ৬ তেজস্বী নামে নাম বাদামী, দেহ ও পূর্ণ
ও গাঠে সাদা রঙের চিহ্ন ও দল থাকে,

• স্বরূপ :-

① কোকিলের গান বসন্তকালকে আকর্ষণ করে রাখে,



নক্ষী : Psittacula krameni - সবুজ চিয়া

• সাধারণ নাম :- সবুজ চিয়া

• বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Psittacula krameni

• শ্রেণিবিন্যাসগত অবস্থান :-

ছন্দ :- স্ত্রী ছন্দ

পর্ব :- কর্জাটী

শ্রেণী :- নক্ষী

বর্গ :- Psittaciformes

পরিবার :- Psittaculidae

গোত্র :- Psittaculini

গণ :- Psittacula

প্রজাতি :- P. krameni

• সামাজিকগত বৈশিষ্ট্য :-

① সবুজ-চিয়া কামানো-সবুজ-বস্ত্র সূক্ষ্মভাবে দেখে,

② তাদের চোঁট নাম ও নিচের দিকে ঝুঁকির মতো বাঁকানো হয়,

③ চিরা যুগল, যুগল, মনোমতা, বীহু, বাঁকানো মত মত
বাঁকানো মত,

• স্বভাব :-

① সবুজ চিয়া সহজেই সোম মানে ও মানুষের মতো করে কথা বলাতে পারে,



সম্বন্ধী : Alcedinidae - মাছরঙাট

- সর্বাধিক নাম :- মাছরঙাট
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Alcedinidae
- শ্রেণিবিন্যাসসম্বন্ধে অবস্থান :-
 - জগৎ :- প্রাণীজগৎ
 - দল :- বর্জাট
 - শ্রেণী :- সম্বন্ধী
 - বর্গ :- Coraciiformes
 - উপবর্গ :- Alcedines

• অসাধারণ বৈশিষ্ট্য :-

- ① মাছরঙাটর মাথা দেহের তুলনায় বড়ো হয়;
- ② দেহের নখর, কঁরামো শুঁ চোখো চক্কু, খাটো না ও খাটো মোহু রয়েছে;
- ③ মাছরঙাটর দেহ উজ্জ্বল রঙের হতে থাকে;
- ④ দিবা বেজিরঙের মাছ শিকার করে উছড়াত্তে তীব্রতর শিকারের মতো রয়েছে (সোকাঝাড়া, সর্ষাশন, ক্রাচ ইত্যাদি);
- ⑤ মাছরঙাট সর্বাধিকতর জ্বালানোর মাঝে খাড়া মাছের নর্তের বাসা বাসায়;



পক্ষী: Corvus splendens - কাক

- আধিকারিক নাম :- পাতিকাক
- বিজ্ঞানসম্মত নাম :- Corvus splendens
- অনিবিদ্যমানত-অবস্থান :-
 - ভূগত :- প্রাণীভূগত
 - পর্ব :- বর্ষা
 - শ্রেণী :- পক্ষী
 - বর্গ :- Passeriformes
 - পরিবার :- Corvidae
 - গণ :- Corvus

• অন্যান্য বৈশিষ্ট্য :-

- ① পাতিকাকের আকার মেছো থেকে গাছ ও বৃক্ষ তিব্ব (মজের আমলের) দিকটা বৃক্ষ বা অগাছের বৃক্ষ-২য়-৩য় ব্যক্তি অবস্থান করায় বর্ণিত হয়,
- ② উচ্চতা - দৈর্ঘ্য ৭২-৭৭ সেমি -২য়, ডিম্বের দৈর্ঘ্য - ২৫-২৭.৫ সেমি ও ওজন ২৫০-৩৫০ গ্রাম ২য়,
- ③ ডিরা অবস্থান হয় উচ্চতর অবস্থান,

• স্থলভূমি :-

- ① পাতিকাক কোকিল, টোয়োগো, মাদিয়া সহ অন্যান্য কাক পরিভাষী পাখির মোক্ষের উচ্চতর মাগন করে,
- ② অথবা মিকরী পাখির, বাগানের উচ্চতর খাবার ওপর নিষ্কৃত করে থাকে, যার মাগে দুখের-আজা কিছুটা কম হয়,
- ③ সবেশমাং দেখা গিয়েছে, কাক যে কোমল মনুষ্যপাতি ব্যবহার করতে পারে তাই নয়- মনুষ্যপাতি নির্মাণও করা পারদর্শী,



11/10/23
EXAMINED