



# VIDYASAGAR UNIVERSITY



SWARNAMOYEE JOGENDRA NATH MAHAVIDYALAYA

SUB :- ENVIRONMENTAL STUDIES (AECC)

## PROJECT WORK

B.A (Honours) : SEMESTER - II

NAME :- SUVENDU BERA

ROLL - 1112152 NO - 220023

Registration No - VU221520111 OF  
2022-2023

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 Suyendu Bera, Roll-  
112152 No. 22023, Registration No. 2221520111 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, insects and birds based on field survey conducted at college campus and surrounding areas (Amdabad and Barimal village) on 7<sup>th</sup> and 8<sup>th</sup> 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

# জুলিয়া:-

■ বৈজ্ঞানিক নাম:- *Ocimum sanctum*

■ বর্গ:- Lamiaceae

■ গণ:- Ocimaceae

■ প্রকারিত্ব:- *Orthocentrum*



লক্ষণঃ- জুলিয়া একটি বহু জাতীয় প্রকারের গাছ।

২/৩ ফুট উঁচু একটি বর্গাকৃতি ডাল, পরে বৃদ্ধি পায় কাণ্ড কাঠ

এবং ২-৪ ডিম্বাকৃতির পত্র ২ম, পাতার কিনারা খাঁট

কাঠ, জাতি প্রকারের অপ্রভাভ্যে গুলে গুলি পুষ্কাদেয়

২ম ও প্রতিটি পুষ্কাদেয় হৃদয়ে হৃদয় আকৃতির ২০

২০-২০টি গুলে, ফুল গুলে, প্রতিটি গুলে ৩টি গুলে

হোলে ফুল ফোটে।

## জুলিয়া গাছের সুখাঙ্গুণঃ-

(i) গাছ কাটা থেকে রক্তমাখা ফোটে জুলিয়া গাছ ও  
ভাদার রক্তের তাড়াতাড়ি বর্ষি গুলিতে যেতে পারবে,  
এতে গাছ কাটা ভালো হবে।

(ii) অকালবেলা যদি ফোটে জুলিয়া গাছ নিবিড় গুলে  
ঝুঁকির কৃতি বাড়বে।

(iii) জুলিয়া গাছের রক্ত ফোলে দুই গুলে ভালো ২ম।

(iv) জুলিয়া গাছ কঠিন ও বর্গাকৃতির গাছের দুই গুলে ২ম  
বর্ষি গুলে ও বর্গাকৃতির অকালবেলা বাড়বে।

(v) জুলিয়া গাছ গাছ গাছের তাড়াতাড়ি, তা  
গাছের তাড়াতাড়ি বাড়বে দুই গুলে ও বর্গাকৃতির  
গাছের গাছ।

নিম্বজাত:-

- বৈজ্ঞানিক নাম:- Azadirachta indica
- বর্গ :- Sapindales
- গণ :- Azadirachta
- প্রজাতি :- A. indica



বৈজ্ঞানিক নাম :- Azadirachta indica

এটি একটি উষ্ণপ্রদেশীয় গাছ যা ভারত, ঠান্ডা, উত্তর, উত্তর পশ্চিম -মেরু উপাদেশ জীবনে বহুবিধ কাজে ব্যবহার হতে থাকে। নিম্বজাতটি বহুবিধ রোগ নির্মূলক, সর্দি, জ্বর, হাঙ্গামা, ৪০-৫০ ফুট পর্যন্ত লম্বা হয়, এর কাণ্ডের ব্যাস - ২০-৩০ ইঞ্চি পর্যন্ত হতে পারে।

নিম্বজাতের গুণাগুণ

- (i) আকা-ঝকড়া কাবড়া দিয়ে বা পুন-খেঁটাতে নিম্বজাত বৃক্ষের স্থান বা আঁতা বেবে ক্ষতস্থানে লেপালে ব্যথা উপশম হবে।
- (ii) নিম্বজাতের রাস বস্তুর মাথাতে কাঠে বস্তুর কোর্কুরাও যাওয়া সম্বন্ধে অহাড়াতে বস্তুর গোলে বাঁড়িয়ে পুঁচিয়েও এটি ক্ষতিকারক রাখে শুধু বস্তুর গোলা নিম্বজাতেরে শুঁড়ি দেই।
- (iii) অ্যাতোনিয়া উদ্ভাওয়ান অম্বুদ্ধ নিম্বা ব্যালোতিয়া উষ্ণ নির্মূলক কাজে করে, অহাড়াও নিম্বজাত শিশুরে চাড়া করে দেখে-বোলে-ঝাড়া, প্রভেদিত্য যত্রে দেখে করলে মাকাত উদ্ভাওয়ান বলে থাকে।
- (iv) নিম্বজাতেরে শুঁড়ো গেলে মিক্কিসে গুয়ে গিলে একে অক্লান্ত হতে, এবং ক্রা মেবে উত্তমি স্থানগোড়ো অক্লান্ত ও দুঃ হতে।

ভেঁসুন গাছ :-

- বৈজ্ঞানিক নাম :- *Tectona grandis*
- বর্গ :- Lamiaceae
- গণ :- *Tectona*
- প্রজাতি :- *T. grandis*



বৈশিষ্ট্য :- ভেঁসুন গাছ বিক্রান্তি ও ক্রান্তি তরুণের এক প্রজাতির গাছ এবং এ গাছের কাঠ, অর্থাৎ বৈজ্ঞানিক নাম *Tectona grandis*, অর্থাৎ গাছের কাঠ বেঙ্গালুরু ২য় এবং আশ্রয়িত এই বাগানে ভেঁসুন কাঠের ব্যবহার অস্বাভাবিক। ভেঁসুন গাছ একটি বৃহৎ ঝাড়া বা ঝাড়াঝাড়। এটি কাঠের বিক্রয় বাজারে বৈশিষ্ট্য দেখা যায়। ভেঁসুন গাছের ফুল আকাশের হোলে, রং আদ্য, এবং সুগন্ধি সুন্দর এবং ঝাড়া আকাশের বৃষ্টি এবং ঝাড়া দিকে আঁকা থাকে।

ভেঁসুন গাছের গুণাগুণ :-

- i) মাত্রা মঞ্জনা :- এটি অনেক অল্প আয়ুর্জিক ২য়, অর্থাৎ ঝাড়া ঝাড়া থেকে ও ২য়, দাঁড়, চোখের অসুখে ও ২য়, তবে রক্ত ও রক্তভিত্তিক দুঃখ হাড়া ২য় না, এক এক অল্প অল্প মঞ্জনা ২য় অর্থাৎ মাত্রা ফুলেই হইবে।
- ii) মচকে ভেঁসুন :- মচকে মাগুর ঝাড়া অর্থাৎ ভেঁসুন ভেঁসুন ফুলেই হইবে। অর্থাৎ ভেঁসুন কাঠের গাছ গাছকে ঝাড়াঝাড় তখন দিলে অর্থাৎ গাছে অর্থাৎ গাছের কাঠ অর্থাৎ বিক্রয় অর্থাৎ দিলে অর্থাৎ গাছের কাঠ ফুলেই হইবে।

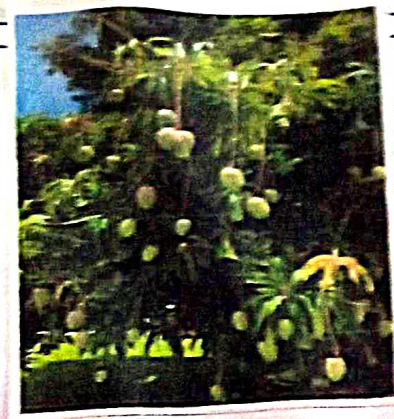
# আম্রা গাছ :-

■ বৈজ্ঞানিক নাম :- *Mangifera indica*

■ বর্গ :- ভেষজশাস্ত্র

■ সন :- ম্যাগিফেরা

■ প্রকার :- আম ইণ্ডিকা



বৈজ্ঞানিক :- আম্রা গাছ আঠা বন ৩৩-৪০ মিঃ (১১৫-১৩০)

মিঃ) অথবা অধিক অর্থাৎ ১০ মিঃ (৩৩ মিঃ) ব্যাসার্ধে ৩ গুণ

মাত্র আম্রা বনু বনু বাঁধে, অর্থাৎ কিছু প্রকারে ৩০০

বনু বনুতেও ফলবর্তী গুলে দেখা যায়। অর্থাৎ

কিছু কিছু মাটির নিচে প্রায় ৩ মিঃ (১০ ফিট) গভীরে

কিছু কিছু মাটি আম্রা গাছের আঁতা ছিঁড়ায়, অর্থাৎ

আম্রা গাছ, ১৫-৩৫ ডিগ্রি।

আম্রা গাছের সুবাসনা :-

i) আম্রা গাছের সুবাসনা আম্রা গাছের সুবাসনা

হাতাও সুবাসনা আম্রা গাছের সুবাসনা

দক্ষিণে এবং আম্রা গাছের সুবাসনা

ভিত্তিক A, B, C, এবং D প্রকারে আম্রা গাছের

সুবাসনা।

ii) অল্প অল্প অল্প অল্প, আম্রা গাছের সুবাসনা

এবং সুবাসনা গাছের সুবাসনা

ভিত্তিক, আম্রা গাছের সুবাসনা

আম্রা গাছের সুবাসনা

আম্রা গাছের সুবাসনা

আম্রা গাছের সুবাসনা

আম্রা গাছের সুবাসনা

আম্রা গাছের সুবাসনা

আম্রা গাছের সুবাসনা



বান্দু আদিঃ-

■ উদ্ভাগিক নামঃ - piceidae

■ বর্ষঃ - অ্যান্থ্রিকিডিডি

■ শ্রেণীঃ - কাকী

■ বর্ষঃ - কাকী



উদ্ভাগিকঃ - বান্দু আদির দেহ ১৩ ডিম্বি গালা গুলু গুলু  
তা গালা যেতেই উদ্ভাগিক মালা গালা মালা  
গুলু গুলু উদ্ভাগিক মালা গুলু গুলু  
উদ্ভাগিক মালা গুলু গুলু উদ্ভাগিক মালা  
মালা উদ্ভাগিক গুলু গুলু গুলু গুলু  
গুলু গুলু উদ্ভাগিক মালা গুলু গুলু  
মালা গুলু গুলু উদ্ভাগিক মালা গুলু গুলু  
মালা

বান্দু আদির আলাঃ উদ্ভাগিক গালা-বান্দু উদ্ভাগিক  
উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক  
উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক  
উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক

বর্ষঃ-

বান্দু আদির উদ্ভাগিক বর্ষঃ বান্দু আদির  
(i) উদ্ভাগিক বান্দু (ii) উদ্ভাগিক বান্দু (iii) উদ্ভাগিক বান্দু

বান্দু আদিঃ-

বান্দু আদির বান্দু উদ্ভাগিক বান্দু আদির  
বান্দু বান্দু উদ্ভাগিক বান্দু উদ্ভাগিক  
বান্দু, উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক  
বান্দু বান্দু উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক  
বান্দু উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক  
উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক  
উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক উদ্ভাগিক



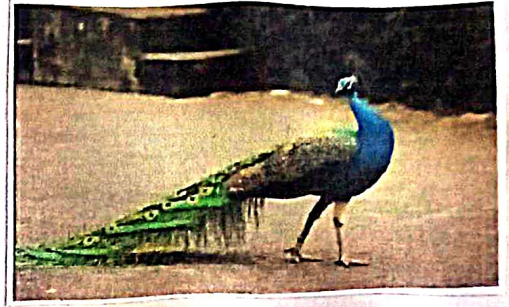
ময়ূর :-

বৈজ্ঞানিক নাম :- Pavo cristatus

বর্গ :- Galliformes

পর্ব :- কার্ডালো

শ্রেণী :- পাখি



বৈজ্ঞানিক :- ময়ূর (Pavo cristatus) পরিবারের অন্তর্ভুক্ত।  
ভাষ্যে সুন্দর ভাবে, অক্সিয়া পavo গাণ্ডে হাট দুই প্র-  
-গোষ্ঠির এবং অক্সিয়া পavo গাণ্ডে একটি ময়ূর প্রগা-  
-তি দেখা যায়, অক্সিয়া প্রগাতি দুটি মনে মনে ময়ূর প্রগা-  
-তি এবং অক্সিয়া ময়ূর, অক্সিয়া প্রগাতিটির নাম বাক্সো -  
ময়ূর (Pavo cristatus), মনে মনে ময়ূর ভাষ্যে গোষ্ঠীয়  
পাখি, অক্সিয়া ভাষ্যে ময়ূর প্রগাতি প্রদে দেখা যায়, এতে  
বাক্সো প্রগাতি বিদ্যমান থাকলেও প্রমাণ অক্সিয়া প্রগাতি  
প্রমাণ, অক্সিয়া ময়ূর ময়ূর প্রগাতি প্রমাণ প্রগাতি বিদ্যমান,  
অক্সিয়া প্রগাতি প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ  
প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ

ময়ূরের বাসস্থান :- ময়ূর প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ  
-প্রমাণ - অক্সিয়া প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ  
প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ  
প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ  
প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ  
প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ

ময়ূরের বর্ণের গাণ্ড :- বাক্সো :- এই পরিবারের একটি  
পরিবারের প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ  
প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ  
প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ  
প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ প্রমাণ

# প্রজাপতি :-

■ বৈজ্ঞানিক নাম :- *Danaus plexippus*

■ বর্গ :- লেপিডোপ্টেরা

■ দর্শ :- অগ্নিচর্চী

■ শ্রেণী :- পাতভক্ষী



বৈজ্ঞানিক নাম :- *Danaus plexippus* বর্গের অন্তর্ভুক্ত এক বিশেষ

কাট, অদের জাতির উল্লেখ রয়েছে এবং এরা দেহে তীব্র

আকর্ষণীয়। প্রজাপতির বৈজ্ঞানিক নাম প্রজাপতির

দিকের বর্ণে এরা অপরূপে রঙের কাট, অদের মাথা

জোলাকার ধূসর রঙের। প্রজাপতির ৩০ ঘণ্টে সঞ্চিত

দেহ আকর্ষণীয় অনেকটা স্নেহের মতো, কোষের

২-৩ ঘণ্টে স্নেহের মতো গুলেছে এবং এরা প্রজাপতি

জাতির মতো স্নেহের মতো, তবে তারা থেকে অস্বাদু প্রজাপতি

জাতির মতো না। এদের জীবনকাল থেকে মাত্র ৩-৬

দিনের মতো এবং এরা জীবনকালে প্রজাপতিতে রূপান্তরিত

হয় এবং, তারা থেকে মাত্র ৩০ কোটি বছর আগের উদ্ভিদে

দিকের আকারে প্রজাপতি এখন উড়েছিলো বলে

জানার মতো।

## প্রজাপতি চর্চাকারিতা বা গুলু :-

i) প্রজাপতি স্থানে-স্থানে উড়ে গুলু ঘামনা এবং তা

রোধে ক্ষমতাশীল বলে স্থানে স্থানে বিস্ময় ও ঘর্ষণ

ii) প্রজাপতি ময়লা হুড়ানো অস্বাদু তাই প্রজাপতি নিয়ে

অপেক্ষা করে অনেক প্রজাপতি ঠাক, প্রজাপতি

চর্চাকারিতা বিভিন্ন ময়লা ও অস্বাদু প্রজাপতি

মাংসে চর্চাকারিতা হুড়ানো ময়লা, প্রজাপতি

এক আড়া ময়লা হয়।

**হাঙ্গফড়িঃ-**

■ বৈজ্ঞানিক নামঃ- অর্থোপ্টেরা

■ বর্গঃ- orthoptera

■ পর্বঃ- আন্থ্রাক্সোফা

■ শ্রেণীঃ- ইনসেক্টা



**বৈজ্ঞানিকঃ-** এদের কাঠিন্দিতাময় বহিঃকঙ্কালে বৈচিত্র্য, প্রতিদেহ স্ত্রীমা ঘণ্ড বিজ্যাম্ব (মাড়কা, বক্চ, ও উদাত্ত), তি জোড়া অঙ্গিমুহুধা, তাতিলে পুঞ্জাঙ্কিত্তি, তিনটি অঙ্গোঙ্কিত্তি, এক জোড়া অ্যান্টেনা (ক্ষুদ্র) বহু বক্চ, হাঙ্গ ও লতা হাঙ্গার মার্ভে পায়িত্তে পায়িত্তে হুদে এদের নাম হুঙ্গের হাঙ্গ ফড়িহু।

**হাঙ্গফড়িহুদের বসবাসঃ-** এমু অচ বহুভোত বসতিতেই বিতিপুঃপ্রজাতি হাঙ্গফড়িহু দেয়া ময় ততে হাঙ্গফড়িহু মেলেহু হাঙ্গ কালেতা হাঙ্গা হাঙ্গ হাঙে, অচি বহুভোতমু -তগাঙে-মাত্তে হাঙ্গ হাঙে, মেঅব তামুতামু তম কাম-উচ পামা কাবে মে অচ তামুতামু অচা তিত্তি হাঙে-মুহু হাঙিত্তি ওম্যামপ্রোত কাবে তামাঙ্কমু মেলেহু হাঙেতু তাম -মাম হাঙিত্তি হুঃ-এবহু তিত্তি হাঙার তামুতামু-হাঙিত্তি হুঃে মায়।

**হাঙ্গফড়িহুদের প্রজাতির অঙ্গনাঃ-** আঙ্গা বিজ্যাম্ব অ মামুতু অমু বিজ্যাম্ব হাঙাত্তু ও বহুভোদেজ্ঞে বিজ্যাম্ব প্রজাতিতু হাঙ্গফড়িহু হাঙাত্তু কাম হুঃে, বহুভোদেজ্ঞে মে বিজ্যাম্ব প্রজাতিতু হুঃে হুঃে তাঙ মার্ভে উল্লেখ মেতা -

- 1 অাকিত্তে অকামিটাঙা
- 2 হুঃে হুঃে হুঃে হুঃে
- 3 হুঃে হুঃে হুঃে হুঃে

বিম্বিঃ-

□ বৈজ্ঞানিক নামঃ - *Apis Indica*

□ বর্গঃ - *Hymenoptera*

□ শ্রেণীঃ - *Arthropoda*

□ শ্রেণীঃ - *Insecta*



বৈজ্ঞানিক নামঃ - *Apis Indica* - বাংলায় বাগিচায় - আমে ফলিত্তি অবস্থায় মুগু  
 মধু উৎপাদনকারী প্রাকৃতিক প্রাণী। মধু ও গোম উৎপাদন এবং  
 ফুলেতে প্রসঙ্গিত করে। প্রাচীন, ঐতিহ্যবাহী ও বৈজ্ঞানিক -  
 জ্ঞানের অধীনে প্রায় ২০ হাজার প্রজাতির বিম্বি আছে।  
 আলাদাভাবে প্রজাতি ঐতিহ্যবাহী অঞ্চলে মধ্যপ্রদেশে অল্প  
 প্রজাতির প্রজাতি - অধিকতর উদ্ভিদ আছে, যেখানেই  
 বিম্বি আছে, তাহলে অধিকাংশই বিম্বি দেখা যায়।  
 তার বৈজ্ঞানিক নাম *Apis indica* (গোম উৎপাদন),  
 বিম্বির শুল্ক বা উৎপাদিতঃ-

i) মধু উৎপাদনের জন্য ও উৎপাদন ক্ষমতা উৎসাহিত করে।  
 - বিম্বি মধু উৎপাদনের জন্য ও উৎপাদন ক্ষমতা উৎসাহিত করে।

ii) জীবনকালে বিম্বি মধু উৎপাদন করে যা খুবই গুরু  
 - উৎপাদন ক্ষমতা উৎসাহিত করে, প্রত্যেকই মধু উৎপাদন  
 করে ওষধি ও প্রাকৃতিক খাদ্য উৎপাদন করে। মধু উৎপাদন  
 ক্ষমতা উৎসাহিত করে।

iii) ঐতিহ্যবাহী মিলনে মধু উৎপাদন ক্ষমতা উৎসাহিত করে।  
 উৎপাদন ক্ষমতা উৎসাহিত করে। বিম্বি মধু উৎপাদন  
 ক্ষমতা উৎসাহিত করে।



11/01/23  
 EXAMINED