

# VIDYASAGAR UNIVERSITY



SWARNAMOYEE JOGENDRA NATH MAHAVIDYALAYA

SUB :- ENVIRONMENTAL STUDIES (AECCL)

PROJECT WORK

B.A (Honours) : SEMESTER - II

NAME :- SAMPA SENA

ROLL - 1112152 NO - 220100

Registration No - VU221520071 OF  
2022-2023

SESSION : 2022-2023

# 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](mailto:sjmahavidyalaya@gmail.com)



## Certificate

To whom it may concern

This is to certify that Sampa Sena....., Roll-  
1112152.....No. 220100....., Registration No. VU221520071 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 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.

*Bamant*

Dr. Ratan Kumar Samanta  
Principal  
S. J. Mahavidyalaya

*Principal*

Swarnamoyee Jogendranath Mahavidyalaya  
Amdabad: Purba Medinipur: Pin-721650

*Amondal*

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







যাজক গাছ

যাজক গাছটি ভারত উপমহাদেশী অঞ্চল উদ্ভিদ। এ উদ্ভিদটি বৈজ্ঞানিক নাম *Justicia adnata*। ভারত উপমহাদেশের অপর নামটি গ্রন্থে। হিন্দীতে এক বন্য গাছ 'আড়ুয়া', 'বাকী' অথবা 'ডালিয়া', তবে মহাদেশ নামের উল্লিখিত উদ্ভিদটির স্থানান্তরিত নাম 'যাজক'। ভারত সম্রাজ্যের উদ্ভিদ (বনিম) নামে। লোকগণের কাছে নামে পরিচিত।

- জাত :- উদ্ভিদ
- বর্গ :- Lamiales
- পরিবার :- Acanthaceae
- গণ :- Justicia
- প্রজাতি :- J. adnata



ঔষধী গুণ:

জাজক গাছের তাজা গুণের সঙ্গে লাগে। যাজকের জাতীয় 'লোমিলিন' নামের কৃত্রিম চর্মা এবং তৈল থেকে, অ্যানালজিক লোমিলিনের সক্রিয় করে তৈরি করিবার ক্ষমতাবাহী হিসেবে অভিহিত। এভাবে চর্মা, বিষ, রোগ বা জ্বরের ক্ষেত্রে অফ্রো অফ্রো করে নির্ভরতা অর্জন করে দেয় বলে জানি, ক্যান্সার এবং অ্যানালজিক গুণের সাথে জাজকটি ঔষধে উপযোগী। তবে জাজক গাছের ছোলে বসি হয়, উদ্ভূত: বসিত ওর বা বাসি হয়ে গাছের গুণে। আনির চর্মা গুণে যেরূপে, যাজক-গুণে গুণে জাজক গাছের গুণে ও গাছের উপকারিতা অফ্রো। উদ্ভূত চর্মা গুণে জাজক গাছের গুণে অফ্রো গুণে গুণে গুণে গুণে। অ্যানালজিক গুণে জাজক গাছের গুণে গুণে গুণে গুণে। অ্যানালজিক গুণে জাজক গাছের গুণে গুণে গুণে গুণে।



# পুলজী গাছ

নব্বিফর্মি পরিবারের অন্তর্গত পুষ্টি কলম উদ্ভিদ, এটা পুলজী গাছ। পুলজী (ইংরেজি: Holy basil, *Ocimum sanctum*) (বৈজ্ঞানিক নাম: *Ocimum sanctum*) একটি সুস্বাদু, পুলজী গাছ যা পুলজী নামে, কিছু অঞ্চলে সবেল নামেও পরিচিত। এটি একটি বিজ্ঞান জগত। এটি ঐতিহাসিকভাবে ঔষধীয়, পুষ্টিগত, লক্ষ্যবস্তু, স্নেহবোধিক মিক্সিটি, ধর্মীয় কাণ্ডানী, গল্প আধ্যাতিক করা হয়েছে।

- জান: - Plantae
- গোত্র: - Tracheophytes
- স্বভা: - Angiosperms, F
- বর্গ: - Lamiales
- পরিবার: - Lamiaceae
- গণ: - Ocimum
- প্রজাতি: - *O. tenuiflorum*



পুলজী গাছের বিভাগ: - পুলজী গাছ আলাদা  
 যা-ও সমস্ত পুলজী ১) স্বাদু-পুলজী ও ২) তীব্র-পুলজী।

পুলজী গাছের গুণাবলি: - পুলজী গাছের নাম উচ্চি সুস্বাদু স্বাদে।  
 পরিষ্কারে তীব্র অর্দি, কামি, চাড়া নামের গুণাবলি নামে  
 অন্যান্য পুলজী গুণের মধ্যে উল্লেখযোগ্য ও অর্দি নামে  
 কোলা, কামি, পুলজী, অর্দি, কামি ও অর্দি নামে  
 পাওয়া যায়। এ গাছের গুণ কামি ও কামি নামেও  
 বিজ্ঞান জগত গাছের গুণাবলি অর্দি নামেও  
 বিজ্ঞান আচার্যদের (ডেম্বল) চিহ্নিত করে পুলজী গাছের গুণাবলি  
 রয়েছে। বিশেষতঃ ভারতীয় ঔষধশাস্ত্রে।



কালমেঘ জাতি

কালমেঘ একটি ডেইজি উদ্ভিদ। এর অন্য প্রচলিত নাম আমলুহ, Lamiales বর্গের অন্তর্ভুক্ত Acanthaceae পরিবারের এই জাতি, ইংরেজিতে Great Greenchiretta হিসাবে বর্ণিত। এর একটি জাতিগত বৈজ্ঞানিক নাম *Amoroghaphis paniculata*, পরিচিত।

জাত: - Plantae

শ্রেণীবিভাগ: - সপুষ্পক উদ্ভিদ Eucots Asteroids

বর্গ: - Lamiales

পরিবার: - Acanthaceae

গণ: - Amoroghaphis

প্রজাতি: - A. paniculata



প্রয়োজন:

- ১) এর বাতাস দিয়ে গাঢ় সাদা মা
- ২) এর রস স্থানীয় নামক।
- ৩) রক্ত সান্নিধ্য দূর করে।
- ৪) শ্বাসের রোগ প্রতিরোধি কার্যকর জোরদার।
- ৫) কালমেঘে ফুল ফোটার হজম ক্ষতি করে।

মুখ্য উপকারিতা:

১) ডায়াবেটিস: কালমেঘ বাতাস ডায়াবেটিস এর অন্তর্ভুক্ত। এটি ডায়াবেটিস রোগে চিনি স্তরকে নিয়ন্ত্রণ করে রক্তে সাহায্য করে। তবে ডায়াবেটিসের চিকিৎসা মতে হ্যাঁ এমন করা উচিত।

২) আর্থারাইটিস ও জাউন্ট

(নোট) এর উষ্ণ শিল্প ব্যবহৃত হয়, বৃষ্টি থেকে ২০ ডিগ্রি কালমেঘ বাতাস রস করে আতিথি ফুলে আর্থারাইটিস বা জাউন্ট এর সমস্যা থেকে দূরে রাখা যেতে পারে।



# খালকুনি নাম

খালকুনি (বৈজ্ঞানিক নাম: *Gemella asiatica*) এর বিলাসী পুষ্ট হোক বর্ষজীবী ডেইউ উদ্ভিদ। এর বৈজ্ঞানিক পরিবারের নাম ম্যাকিনায়াজি যাতে ডেইউ এপিআলি পরিবারের উদ্ভিদগুলির মনে করেন।

- ডায়াল: উদ্ভিদ
- ক্লেসিটাইন: সুপুঙ্জ উদ্ভিদ.
- বর্গ: - Apiales
- পরিবার: - Mackinayaceae
- বর্গ: - Gemella
- প্রজাতি: - G. asiatica



## খালকুনি:

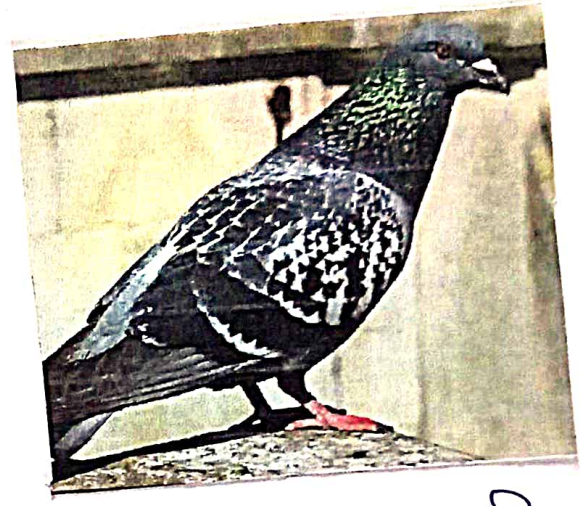
- ১ এতে খালকুনি প্রচুর ডিটেলিট ডি ৩৬২ ৬১৬
- ২ এতে খালকুনি প্রচুর ডিটেলিট ডি ৩৬২ ৬১৬
- ৩ খালকুনি প্রচুর ডিটেলিট ডি ৩৬২ ৬১৬
- ৪ খালকুনি প্রচুর ডিটেলিট ডি ৩৬২ ৬১৬
- ৫ খালকুনি প্রচুর ডিটেলিট ডি ৩৬২ ৬১৬
- ৬ খালকুনি প্রচুর ডিটেলিট ডি ৩৬২ ৬১৬
- ৭ খালকুনি প্রচুর ডিটেলিট ডি ৩৬২ ৬১৬
- ৮ খালকুনি প্রচুর ডিটেলিট ডি ৩৬২ ৬১৬



# বায়রা

বায়রা এক বিশেষ জনপ্রিয় গৃহপালিত পাখি। তৎ মাঝে মনুষ্যসদৃশ হিসেবে ব্যবহৃত হয়। প্রচলিত কালে বায়র মাঠের গিঁঠি আদান-দ্রাদান করা হত, বায়রা শুধুমাত্র প্রতিযোগিতা প্রচলিত কালে থেকে সদ্যকারি প্রচলিত আছে। গৃহপালিত বায়রা বৈজ্ঞানিক নাম *Columba livia domestica*। এর গৃহপালিত বায়রা উদ্ভব হলো বায়র (*Columba livia*) থেকে, তবে এখনো দেখা যায় যে বায়রা গৃহপালন প্রায় ১০,০০০ বছর আগে শুরু হয়েছিল।

- জ্ঞান: Animalia
- ধর: - পাখি
- শ্রেণী: - পাখি
- বর্গ: - *Columbiformes*
- পরিবার: *Columbidae*
- গণ: *Columba*
- প্রজাতি: *C. livia*
- উপপ্রজাতি: *C. l. domestica*



## ব্যবহার:

পাখি হিসেবে খুঁজি/হাঁসের কাজগুলো এর মতই দেখা দিয়ে থাকে। অধিকন্তু, ককচি ডিম্বাঙ্কন বা চাউল চুনামুড়ো জায়গায়; গাঙ্গুলোনেলো, রানিহেত স্মি প্রমাণিত। নিউ ওয়াশ ডিজিড, স্থানীয় ক্রান্তকার বা মুড়ো বা, প্রচলিত বেসিয়ারেই ডিজিড সিংহের ডি, পত্র বার্ড মুড় হুঁতাদি হোম হুঁত দেখা যায়। জায় যে হোলেও জলপুই ডিজিড কোম্পানির উৎস দেখা যায়। তেহেতা মুড় অর্থদে। গৃহপালিত হুঁত রানিহেত; পত্র হুঁতাদি চিহ্ন বা প্রতিবেশী জায়গায় পায়।



# মুরগি

মুরগি অর্থনৈতিক পাখীদের মধ্যে অন্যতম, এর মাংস ও ডিম্ব প্রাপ্তি অত্যন্ত উচ্চ। এরা ৩০-৪২ ফুটের মেন্সি উড়তে পারে না। এদেরা ২২-২৫ দিন ডিম্ব পাড়ে ও তা দিলে বাছুর ফটে। " চন্দ্র ক্রান্তি ক্যালেন্ডার-৪০ ২৫৫।



জাত:- ডালী

বর্ষ:- কড়াই

শ্রেণী:- ঢাকা

বর্ষ:- জ্যামলিকার্মিন

পাখি:- জামলিকার্মিন

উপভোগ:- জামলিকার্মিন

জাত:- জামলিকার্মিন

শ্রেণী:- জামলিকার্মিন

উপভোগ:- জামলিকার্মিন

## আমরিকি প্রকার:

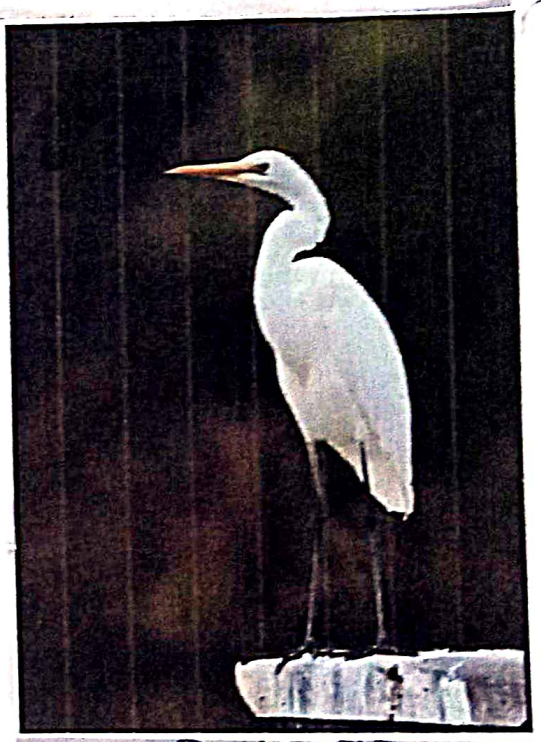
মুরগি দলবদ্ধে থাকে এমন একসাঁক পাখি। ডিম্ব উৎপাদন একে বাছুরের উৎপাদন সম্বন্ধে তাকে অস্বাভাবিক হস্তক্ষেপ করেছে। থাকে মতে একটি মুরগি অত্যন্ত উচ্চ উড়ার ফেলের, প্রত্যেক মুরগির গায়ে নিজের আধিকার এবং স্বীকৃত জায়গাগুলির জন্য অস্বাভাবিক দাবি তখন একটি নিয়ম প্রতিষ্ঠা করে। দল থেকে মোড়ান বা ছাড়ান বা মুরগীদের অস্বাভাবিক করা এই আমরিকি প্রকারের আমরিকি প্রকারে ধরে একটি বিদ্যমান জালে মুরগি, বিভিন্ন ধরনের বয়সী পাখি যুক্ত করা লড়াই একে জেতার কারণ হতে পারে। তিনি একটি উচ্চ দিকে উড়ে পাড়ার মাঝখানে গায় বাছুর করে একে ধারণ করে মেন্সি এর উচ্চ আবেগিত মুরগি-গুলিতে তাদের বাছুরের উচ্চ হতে পারে হতে উৎসাহিত করে উচ্চ লক্ষ্য করা যায়।



বক

জাৰ্জ ইডি গোয়েৰ জৰ্জৰ্ড লম্বা গালা লম্বা পা দিল্লি  
 মিঠামাৰি ডলাৰা ও উষ্মলীয়া অঞ্চলে সম্বন্ধিত।  
 একমূল জলচর পাখি বক বলা হয়। পৃথিবীতে প্রায় ৬৪  
 প্রজাতি বক রয়েছে। এমবায়ার স্থিতি প্রজাতি অস্থিভেদে ইয়ালা  
 (Scolopax) ও বজা (Egret) নামে পাঠ্য। *Ardeidae* এক  
*Ardeidae* গণের সদস্যরা বজা নামে পাঠ্যিত। *Ardeidae* এক  
 অধিক আকার প্রাপ্ত বক, আর ইয়ালা বিভিন্ন প্রজাতি  
 বক বিস্তারিত থাকলেও বিভিন্ন উষ্ণ অঞ্চলে এদের  
 বিস্তারিত অঞ্চলে বেশি বক ও মেয়ে অঞ্চলে বক উষ্ণ অঞ্চলে

- জাত: - প্রাণী জগৎ
- ধর: - পাখি
- শ্রেণী: - বক
- উপশ্রেণী: - *Ardeidae*
- অর্ডার: - *Ardeidae*
- মহাবর্গ: - *Ardeidae*
- বর্গ: - *Ardeidae*
- পরিবার: - *Ardeidae*  
Leach, 1820



স্বাভাবিক আচরণ বর্ণনা: -

স্বাভাবিক আচরণ বর্ণনা: -  
 বক স্বাভাবিক আচরণ প্রচীন কালে অধিক বিস্তারিত।  
 বিভিন্ন উষ্ণ অঞ্চলে জল ও বিভিন্ন স্থানে উষ্ণ অঞ্চলে বক বিস্তারিত  
 কাঁচা মাছ, ক্রিমসহীতা। বক বিভিন্ন অঞ্চলে জলচর পাখি  
 অঞ্চলে মাছের মতো করেন, যখন মাছের গলে মাছের  
 অধিকারিত বিভিন্ন স্থানে দূর হয়। তারা জলচর বক বিস্তারিত  
 অঞ্চলে জলচর পাখি বক। বিভিন্ন অঞ্চলে মাছ মাছের  
 মাছ এক দিকে বক বিভিন্ন অঞ্চলে



# গাভি চড়ুই

Passeridae গাভি চড়ুই (বৈজ্ঞানিক নাম: *Passer domesticus*) এর চড়ুই  
 চরিত্রটি জাতি বা গাভিদের অন্তর্গত *Passer* (জাতি) গণের  
 অন্তর্গত ২৬টি প্রজাতির একটি। আনুমানিক বাদে সব মহাদেশে তদাধিক  
 বসবাস করা হয়। গাভি চড়ুই বৈজ্ঞানিক নামের অর্থ গৃহস্থি  
 চড়ুই (লাতিন: *Passer* = চড়ুই, *domesticus* = গৃহস্থি), এবং গৃহস্থি  
 এর বিজ্ঞান একা জুড়ে এর বিস্তৃত প্রায় ৪০-মাস বস  
 ক্রিয়াকর্মী অলাভ্য হ্রদে এদের আশ্রয়। বস বিস্তৃত ও সহজ  
 আশ্রিত হলেও বিস্তৃত হ্রদে দক্ষ হলে এক বিস্তৃত জাতীয় এক  
 অধিকার করে আছে। বস অধিক জাতীয় এক অধিকার করে  
 পৌছানি বলে উচ্চ হ্রদে এদের প্রচুরতা বৃদ্ধি পায়।  
 বসে বসে বসে। বাংলাদেশে বসে বসে বসে বসে বসে বসে  
 অধিকার করে আছে। বাংলাদেশে বসে বসে বসে বসে বসে বসে

- জাত: - Animalia
- পর: - চড়ুই
- ক্রম: - Passeriformes
- বর্গ: - Passeridae
- গাভি: - Passer
- গণ: - Passer
- প্রজাতি: - *P. domesticus*



## খাদ্যভাষ্য:

এদের খাদ্যভাষ্য কঠিনতর মাংস। খাদ্যে  
 ডালে বসে বসে খাদ্যে খাদ্যে খাদ্যে খাদ্যে খাদ্যে  
 খাদ্যে খাদ্যে খাদ্যে খাদ্যে খাদ্যে খাদ্যে



# পাতি চড়ুই

পাতি চড়ুই (বৈজ্ঞানিক নাম: *Passer domesticus*) পা চড়ুই *Passeridae* গোত্রের *Passer* (চড়াপা) গণের অন্তর্গত ২৬ টি প্রজাতির একটি। অন্যত্র পাতি নামেও অভিহিত করা হয়। পাতি চড়ুই বৈজ্ঞানিক নামের অর্থ গৃহস্থানি চড়ুই (লাতিন: *Passer* = চড়ুই, *domesticus* = গৃহস্থানি), অন্য প্রকারে এর বিজ্ঞান একা জুড়ে একা বিজ্ঞান প্রায় ৩ কোটি ৪০ লাখ বর্ষ ক্রিষ্টাব্দে প্রলাভ হ্রাস হ্রাসে আসছে। বর্ষে প্রায় ৩ কোটি ৪০ লাখ বর্ষে প্রজাতির বৈশিষ্ট্য হ্রাস হ্রাসে আসছে। বর্ষে প্রায় ৩ কোটি ৪০ লাখ বর্ষে প্রজাতির বৈশিষ্ট্য হ্রাস হ্রাসে আসছে। বর্ষে প্রায় ৩ কোটি ৪০ লাখ বর্ষে প্রজাতির বৈশিষ্ট্য হ্রাস হ্রাসে আসছে।

- জগৎ: - Animalia
- বর্ষ: - স্তন্যপায়ী
- গোত্র: - Passeriformes
- বর্গ: - Passeridae
- পাতি: - Passer
- প্রজাতি: - P. domesticus



## প্রাচুর্য:

এদের প্রাচুর্য অনেক অঞ্চলেই আছে। পাতি চড়ুই চলে বর্ষে বর্ষে প্রায় ৩ কোটি ৪০ লাখ বর্ষে প্রজাতির বৈশিষ্ট্য হ্রাস হ্রাসে আসছে। বর্ষে প্রায় ৩ কোটি ৪০ লাখ বর্ষে প্রজাতির বৈশিষ্ট্য হ্রাস হ্রাসে আসছে।



আলিঙ্গিত পাখি

ডাত আলিঙ্গিত (বৈজ্ঞানিক নাম: *Acridotheres tristis*)  
*sturnidae* (স্টার্নিডি) গোত্র বা পরিবারের অন্তর্গত *Acridotheres* উপবর্গের  
 ডাতের অন্তর্গত অন্তর্গত পরিচিতি একটি পাখি। ডাত আলিঙ্গিতের  
 বৈজ্ঞানিক নামের অর্থও অল্প অল্প বন্যপালিত (ত্রি: *Acridos* = ডাতপাল  
*theres* = বিছাতি; নামি: *tristis* = অল্প অল্প বনের)। পাখিটি  
 বাংলাদেশ ডাত প্রজাতি দক্ষিণ ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়া জিভিয়া (দক্ষিণ  
 এশিয়া) অঞ্চলে বহুস্থানে যে বিশাল প্রকারে ছুঁড়ে উড়ে  
 আসে প্রায় ৭০ লক্ষ ২০ হাজার হলে কিলোমিটার একমাত্র  
 ছুঁড়ে উড়ে আসে। বিজ্ঞান মিশ্রিত কয়েক দশক ধরে এদের  
 প্রকৃতি বহু। এদের আকর্ষণীয় এন এই প্রজাতিটি হতে উদ্ভূত  
 কিছু কিছু হল খোকা মুরগি। বাংলাদেশ বন্যপ্রাণি আইন প্রজাতি  
 সংরক্ষিত।



- ক্লাস: - Amniotia
- পর্ব: - স্তন্যপায়ী
- শ্রেণী: - পাখি
- বর্গ: - passeriformes
- পরিবার: - Sturnidae
- গণ: - Acridotheres
- প্রজাতি: - A. tristis



শ্রেণীভিত্তিক ও উপপ্রজাতি:  
 শ্রেণী: *Amniotia* এর অধীনে ডাতের বৈজ্ঞানিক নাম *Acridotheres tristis*  
 ২০০৬ আলে স্তন্যপায়ী প্রজাতি নামকরণ করে *Paradisaea tristis*  
 পরিচিতি এখন স্তন্যপায়ী প্রজাতি হতে উদ্ভূত পাখি হতে,  
 মতান্তরে ফিলিপাইন থেকে, যে অল্প অল্প বনের অধীনে  
 অল্প পাখি ফিলিপাইন থেকে আসে। ডাত আলিঙ্গিত  
 হতে উদ্ভূত উপপ্রজাতি এখন পাওয়া গেছে।

11/10/23  
**EXAMINER**