

SWARNAMOYEE JOGENDRANATH MAHAVIDYALAYA



AFFILIATED
TO

VIDYASAGARUNIVERSITY

PROJECT WORK ON-ENVIRONMENTAL STUDIES

B.A(H)-AECC(E)

2nd-SEMESTER

NAME: NAMITA SAU

ROLL: 1112152 NO: 220112

REG:VU221520049

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 Namita Saha, Roll-
1112152 No. 220112, Registration No. VU221520049 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.

Ramant

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

Tree (গাছ)

গুরুত্ব :- গাছ আমাদের জন্য অশুভ সুবুধপূর্ণ। গাছ আমাদের
অবিশ্রুত মেঘ এবং বায়ুশুদ্ধন থেকে বিভিন্ন স্বাস্থ্যকর গ্যাস এবং
দুধকো সোষণ করে আমাদের পরিবেশকে পরিষ্কার রাখে। চারপাশে
গাছপালা থাকার কারণে আমরা স্বাভাবিকভাবে শ্বাস নিতে পারি এবং
সুস্থে জীবনযাপন করতে পারি। এছাড়া গাছ কাঠের অর্থাৎ অক্সাইড
শ্বাস তৈরি এবং বিদ্যুৎ এবং অর্থাৎ অক্সাইড তৈরি করে যা মানুষ
দের চর্চা থাকার জন্য প্রয়োজন। এর কারণেই বৈদ্যিক অস্ত্রের
গাছ গাছে যেমন এলাকায় চাষ করা হয়, আমাদের চকু সুস্থ
রাখার জন্য পরিবেশকে শুষ্ক ও পরিষ্কার করতে হবে এর জন্য
অত্যধিক বা প্রচুর পরিমাণে গাছ লাগানো প্রয়োজন। যাঁহোক
গাছপালা যেও সুবুধপূর্ণ হওয়া সত্ত্বেও মানুষ তা না বুঝেই
নিমিত্তভাবে গাছ কাটছে। গাছ কাটা স্থানে আমাদের জীবন
বিপদে তৎক্ষণা এর ফলে গাছ কাটা বন্ধ করতে হবে এবং
অসংখ্য গাছ লাগাতে হবে ইত্যাদি।

সারসংক্ষেপ :- সুবিকল্প এতে উদ্ভদের প্রত্যেকটি গাছের অঙ্গকে
আলাদা আলাদা করে ছানা অঙ্কন, কিন্তু জৈনবিন্যাসের
করণের স্বাক্ষরে দু-প্রকার গাছের উচ্চ অঙ্গের অঙ্গ অঙ্গের বিস্তার
সম্বন্ধে উপায়ে অর্থাৎ গাছের ছানার চেষ্টা করবে। যে সকল বৈদ্যিক
উদ্ভদের তত্ত্ব করে কিছু গাছের জৈনবিন্যাস করবে যেগুলো
হল ১। নিম্ন গাছ ২। উল্লম্ব গাছ ৩। বায়ব গাছ ইত্যাদি
এদের অঙ্গকে আমরা কিছু ছানার চেষ্টা করবে।

বায়ক জাছ

ভূমিকা :- জাছের বর্ষে অন্যতর উপকারিতা জাছ হুছে বায়ক জাছ, বায়ক কথারি অর্থ সুসংস্কারক, বায়ক ছোট্ট আকৃতির ত্রিহরিত সুন্দরচাণীয় জেগুছ উছিদ, লোকের সুখে পচলিত হুতে হুতে বায়কের নামে পরিচিত হুয়েছে, বায়কের অনেক সুন, বায়কের চাল, পাণ্ডা বর্য সবই উপকারি বলে স্বানে করা হুয়, আয়ুর্বেদ জ্ঞানুে বায়ক পাণ্ডাকে নানা রোজা জারাতে ব্যবহার করা হুয়, এটি অন্যতর সুবুজপূন জেগুছ উছিদ, অই উছিদের আদি নিবাস আফ্রিকা ও আমেরিয়ার উত্তর অঞ্চলে, অরতের প্রায় পৈছহাদেগুের সবই এটি উছয় হুয় থাকে।

বায়কের বৈজ্ঞানিক নাম :- বায়ক জাছের বৈজ্ঞানিক নাম হুলা Justicia adhatoda,

বায়কের বৈজ্ঞানিক শ্রেণীবিন্যাস :-

জগ্য :- উছিদ

বর্গ :- Lamiales

পরিবার :- Acanthaceae

জন :- Justicia

প্রজাতি :- J. adhatoda

বায়ক জাছের চেহারা বননা :- হালকা হলুদ রঙের ডেলফ্যানামুগু জাছ, কুণ্ডলে মঙ্গুছ প্রায় মবুত থাকে, বায়ক জাছ প্রায় ৫-৬ ফুট উঁচু হুয়, কচি অকমায় জাছের জোড়া মবুত হলেও পরিচিত অকমায় হালকা বেগুনি রঙের মতো দেখায়, পাণ্ডুলি ৫-১২ সেন্টিমিটারের মতো হুয়, ফুল মাদা রঙের অং সুচাকারে হুয়েছে, ফলফুলি ক্যাপসুলের মতো দেখতে, ফুলি স্বন, ছোট্ট প্লাইকের ওপর হুয়েছে, প্লাইকের বৃত্ত পাণ্ডর চেপে ছোট্ট, প্লাইকের ওপর পাণ্ডর আকারে চেপে থাকে যার জামে স্বন এবং মোটা পিরা থাকে। ফুলের দল মাদা বন, তার ওপর বেগুনি দাফ থাকে, ফল ফুলারি আকৃতির বীছে জিত হুয়ে থাকে,

বায়ক পাতের উপকারিতা ও ঔষধী গুণ :-

অন্যভাবে জানা যায় বায়ক পাতের মালা রোগের ব্যাধি
করা হয়। বায়কের পাতা অথবা কুড়ো পাতা, তুষ্টির কাজে লাগে।
বায়কের পাতায় "এসিজি" নামের ক্ষারীয় পদার্থ এবং তেল থাকে।
ক্ষারীয় পাতাগুলিকে সক্রিয় করে বলে বায়ক ক্ষেপ্তানাক্ষক হিসেবে
শ্রেণীভুক্ত। বায়ক পাতার নিখারি, রস বা স্রাব প্লেগ্মা স্তর করে নিখারি
স্রাব করে দেয় বলে যদি, বগলি এবং ক্ষারীয় পাতার প্রদাহজনক
ব্যবহারে বিশেষ উপকারী হবে আর্সিক সামান্য হলে বাসি হয়, অস্ত
শস্ত্রের অব বা স্রাব হয় অস্ত্র হয়। পানির জীবন স্তর করে
হাত - মা স্তর হলে, চামড়ার রং স্তর করে দে পাতার
উপকারিতা গুলি।

দেখে চিকিৎসা করি চাড়া ও বিভিন্ন রোগের
ব্যবহার রয়েছে অস্ত্র, বগলি, রক্তক্ষতি, ক্ষারক, স্রাব দুগ্ধ, স্রাব
স্রাব, অস্ত্র, বগলি, স্রাব এবং জীবন স্তর অস্ত্রিকি স্রাবের রং
স্রাবকরণে ও বায়ক পাতার ব্যবহার স্তর রয়েছে।

উপসংহার :-

সর্বশেষে বলা হয় যে বায়ক পাতা আমাদের
ক্ষারীয় গুণ উপকারী, এর পাতা নিয়ে বিভিন্ন রোগের ঔষধী
কাজে করা হয়, বৈজ্ঞানিক পরীক্ষায় বায়ক পাতা স্তর স্তর
গুণ স্তর
স্রাবকরণে থাকা অস্ত্র প্রয়োজনীয়।



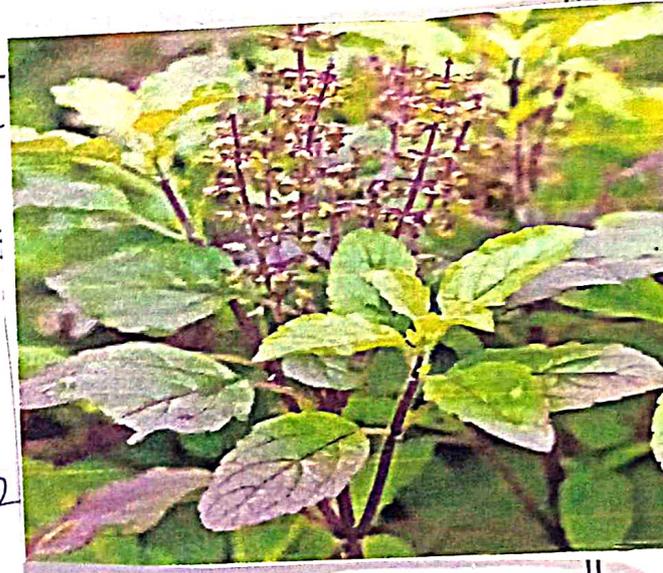
তুলসী জাছ [HOLY BASIL]

শ্রেণিকা :- জাছের সর্বাধিক অন্যতম উপকারিতা জাছ হলো তুলসী জাছ, অর্থাৎ তুলসী হলো একটি ট্রেসিডিগাছ, তুলসী অর্থাৎ যার তুলনা নেই। তুলসী জাছ লামিয়াসি পরিবারের অন্তর্গত একটি সুস্বাদু শিঙা ফলিহু সঙ্কটদায়ক কাছের একটি একটি পরিষ্কর্ষিত শিঙা ফলিহু। পায় অবশ্যই তুলসী জাছের ছদ্ম হয়ে থাকে সন্মতনশ্রুতি থেকে স্ক্রুব করে শিঙা ফলিহুের পাছদেলে প্রায় সর্বাধিক ছদ্মতে দেখা যায়।

তুলসী জাছের বৈজ্ঞানিক নাম :- তুলসীর বৈজ্ঞানিক নাম হলো *Ocimum sanctum*,

তুলসীর বৈজ্ঞানিক ক্রমবিন্যাস

- রাজ্য :- *Plantae*
- শ্রেণী :- *Tracheophytes*
- বর্গ :- *Lamiales*
- পরিবার :- *Lamiaceae*
- গন :- *Ocimum*
- প্রজাতি :- *O. tenuiflorum*



তুলসী জাছের চেহারা বর্ণনা :- তুলসী অর্থাৎ যার সন্মতনশ্রুতি প্রমাণ বিস্ময়, 2/3 ফুট উঁচু একটি চিরহরিৎ স্ক্রুব, এর স্ক্রুব কাছের পাতা 2-8 সেন্টিমিটার লম্বা হয়। পাতার কিনারা গাঁড়কাটা সন্মতনশ্রুতি প্রমাণ হয় ৫ টি স্ক্রুবদণ্ডে বের হয় ও পাতাটি স্ক্রুবদণ্ডের চারদিকে ছাত্র আকৃতির স্ক্রুব 20-26 টি স্ক্রুব ফুল থাকে। পাতাটি স্ক্রুব ৬ টি করে ছোট ফুল ফোটে। অর্থাৎ পাতা ফুল ও স্ক্রুবের একটি সন্মতনশ্রুতি জাছ।

তুলসী জাছের ঔষধকারিতা ও ঔষধী গুণ :-

তুলসী জাছের নানা ঔষধী ব্যবহার রয়েছে। প্রাচীনকাল থেকে ঋদি, কাঙ্ক্ষি, ঠাণ্ডা লাগা ইত্যাদি নানা অস্বাস্থ্য তুলসী ব্যবহৃত হয়ে আসছে। ঠাণ্ডা ও অদিগ্নিত থেকেলে অস্বাস্থ্য তুলসী রস ও ছুঁ প্রকারে খেলে ফল পাওয়া যায়, এ জাছের রস কৃষ্ণি ও বায়ুনাশক। ঔষধ হিসাবে এই জাছের ব্যবহার অল্প হলে রস, পাণ এবং বীজ আয়ুর্বেদ ও স্নেহ মিক্টিয়ায় তুলসীর ব্যাপক ব্যবহার রয়েছে বিদ্যমান জাতীয় ঔষধশাস্ত্রে

তুলসী জাছ পরিষ্ক্রে প্রচুর পরিমাণে অস্তিস্থ অরব্রাহ করে অকারনে একে অস্তিস্থের ওষধ বলা হয়, দেহে ঔষধ এই জাছের বিভিন্ন ঔষধ রয়েছে বলে জানা যায়, আয়ুর্বেদ জ্ঞানে এই পাণ নানা রোগে আরাতে ব্যবহার করা হয়। তুলসীয় তাজ বা ছুকলো পাণ দুর্গে শুষ্কের কাছ লাগে।

ঔষধগুণ :- পরিষ্ক্রে বলা যায় যে, এই তুলসী জাছ জাছের দেব জাঠি অন্যতম, এই তুলসী জাছ আধারিত গার প্রকার হয়ে থাকে, এই তুলসী জাছ আধারিত জীবীর ও কাঠি গুণ ঔষধকারিতা, এই পাণ নিয়ে বিভিন্ন রোগের ঔষধ তৈরি করা হয়, এই তুলসী জাছ আধারিত গারিতিকে খাণ অ্যামলিক বলে মনে করা হয়।

নিম্ব জাত

ভূমিকা :- জাতের স্বল্পে অন্যতম সৌকারিতা জাত হলো নিম্ব জাত, নিম্ব একটি উষ্ণ জাত যা ডাল, পাতা, রস অবধি মানুষের দৈনন্দিন জীবনে বহুবিধ কাজে ব্যবহার হয়ে থাকে। নিম্ব একটি বহুবিধ জীবী ও চিরহরিৎ বৃক্ষ, নিম্ব কাটা জাত্রে এক বর্ষের ফল হয়। এছাড়াও স্বাভাবিকভাবেই ফলের একটিই বীজ থাকে, ফল - ফুলসহ ফল পাতে এবং কাঁচাফল, তেল প্রদানের হয়। তবে সেসব হস্ত হওয়ার পর জীর্ণ হয়। প্রায় সব জায়গায় নিম্ব জাত্রে দেখা যায়, প্রাপ্ত বয়স্ক হতে সন্ধ্যা নাগে ১০ বছর। নিম্ব জাত্রে সর্বাধিক স্নেহ আবহাওয়া প্রবল ও শুষ্ক মনো হয়।

নিম্ব জাত্রে বৈজ্ঞানিক নাম :- নিম্ব জাত্রে বৈজ্ঞানিক নাম হলো **AZADIRACHTA INDICA**.

নিম্বের বৈজ্ঞানিক শ্রেণিবিন্যাস :-

- ডেপার্টমেন্ট :- উদ্ভিদ
- বিভাগ :- Magnoliophyta
- বর্গ :- Sapindales
- পরিবার :- Meliaceae
- জাত :- Azadirachta
- প্রজাতি :- A. Indica

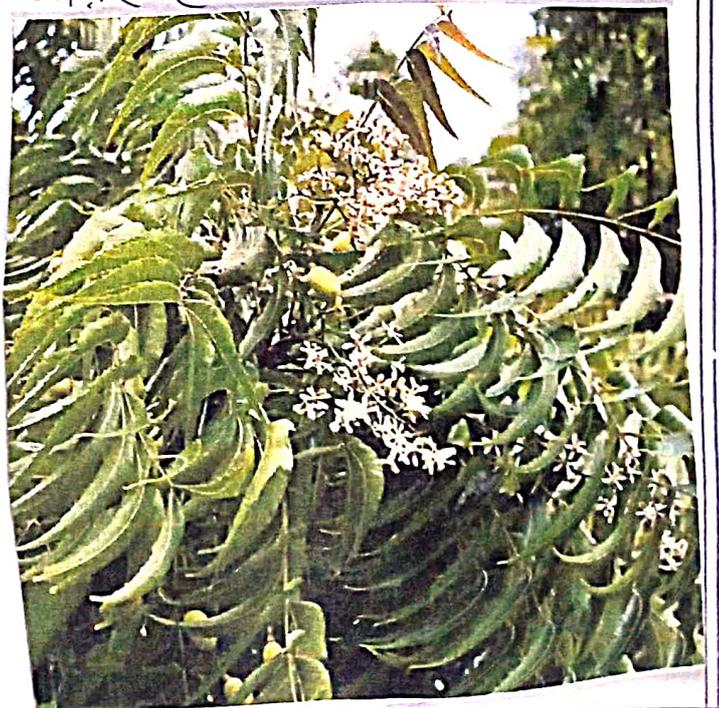
নিম্ব জাত্রে চোহারা বননা :- নিম্ব জাত্রে আকৃতিতে ৪০-৬০ ফুট পর্যন্ত লম্বা হয়। এর কাণ্ডের ব্যাস ২০-৩০ ইঞ্চি পর্যন্ত হতে পারে। ডালের চারদিকে ২০-২২ ইঞ্চি বৈজ্ঞানিক পত্র ছেয়ে, পাতা কাণ্ডের স্তম্ভ বাকানো থাকে এবং পাতার কিনারা ২০-২৭ টি করে ঘাঁড়যুক্ত অক্ষ থাকে। পাতা ২.৫-৪ ইঞ্চি লম্বা হয়। নিম্ব পাতার অন্য জাত্রে মিলেছে ৫.২-৮.৫ এবং বৃষ্টিপাত ২৮-৪৬ ইঞ্চি ও ২২০ ডিগ্রি ফারেনহাইট তাপমাত্রায় নিম্ব জাত্রে অন্য পাত্রে মিলেছে। নিম্বের পাতা থেকে বর্ষাকালে প্রসারিত ও জৈব হতে। নিম্বের কাচি গুণে স্বাভাবিক হয়।

নিম্বজাচুর ঔষধমিতি ও উষ্মী জ্বন :-

আয়ুর্বেদে ক্রান্তে নিম্ব পাণকে নানা রোগে আরাতে ব্যবহার করা হয়, বিদ্বিগ্যাপী নিম্ব জাচু, জাচুর পাণ, দ্বিকণ্ডে নিম্ব খল ও বাকল উষ্মীর কাঁচাফাল হিসেবে পরিচিত বহুমান বিদ্বি নিম্বের কদর তা কিন্তু এর অ্যাক্টিসেমপটিক হিসেবে ব্যবহারের জন্য, নিম্ব চূড়াকর্নীকক হিসেবে, ব্যাকটেরিয়া রোধিক হিসেবে অর্ইরান্সরোধিক হিসেবে, কীট নাশক হিসেবে, গ্যাসাচু রোগে নিয়ন্ত্রণে, অ্যালেরিয়া নিরাসনে, দন্ত চিকিৎসায় ব্যুখ্যাস্থিকি ও ডুর ক্রান্তে, জ্বন নিয়ন্ত্রণে ব্যবহার করা হয়,

দেহে ঔষ্মে নিম্ব পাণর চিকিৎসায় বহু ঔষ্ম রয়েছে, অর্ই নিম্ব পাণ জ্বলি তাছা অথবা জ্বকণে পাণ উষ্মীর কাছ লাগে, চবে নিম্ব পাণর রস অর্জিরকু খেলে বন্ধ হয়, বিজ্ঞে রোগে নিম্ব পাণর ঔষ্মার রয়েছে বুকেয়, ব্যুখা, বৃগ্মি, খোয় পাড়ে, পোকা মাকড়ের ব্যাধডালে অর্ই পাণর ব্যবহার ঔষ্মে রয়েছে।

ঔষ্মব্যহার :- পরিষ্কেষে বলা যায় যে নিম্ব পাণ আয়ুর্বেদে ক্রীরবের সঙ্গে জ্ব ঔষ্মারি, বৈজ্ঞানিক পদ্ধিতে দেখা যায় যে নিম্ব পাণর উষ্মীর জ্ব জ্বনাবলি জ্বই অর্শিদি অর্ই প্রমানিত, অর্ই নিম্ব জাচু পরিবেশে থাকে অর্শিদি প্রয়োজন বলে মনে করা হয়,



পাখি (birds)

সংজ্ঞা :- পাখি অক্ষরকে আমরা জানবো পাখি পালক, মগাঙ্গা, সজ্জ্বল হাড় ও জ্ঞানবিন্যাসের মেরুহীন দ্বিপদী প্রাণী, পৃথিবীতে স্থায়ী দক্ষ হওয়ার ও বৈজ্ঞানিক প্রকৃতির পাখি আছে। পাখিদের রক্ত, অন্ত্রের পরিমাণ, শক্তির উৎস পাখিই সামগ্রিক জীব, এবং দৃষ্টিশক্তি অত্যন্ত এবং ডাক বা স্মিটের স্বাধীন একজন আরেক জনের সাথে মোকামায়া করে। পাখির আধুনিকতায় তাদের জানাশোনা বাসাতে উন্নত আছে এবং বাবা-মা ও দাদা বাহা শোচায়।

শক্তির উৎস পাখি বাহা দুই ধরনের হয়। পক্ষী ও পক্ষী কিছুদিন সময় পর্যন্ত বাহুর প্রতিশ্রুতি করে। এবং ২২০ থেকে ২৬০টি পাখি প্রকৃতি দ্বারা তৈরি করে চিরন্তন হারিয়ে গিয়েছে। বর্তমানে এর জীবিত পাখি নিউজিল্যান্ড টেমপেলার অস্তিত্ব। পাখির জৈবিক মোট ২৩ টি বন, ২৪২ টি গোত্র, ২০৬৭ টি জন, এবং ৮৭,০২ টি প্রজাতিতে বিভাজিত করা হয়েছে। এ পর্যন্ত প্রাপ্ত জীবজন্তু নির্দেশ করে যে পাখিদের আবিষ্কার হয়েছিল তুরস্ক থেকে প্রায় ২৬ কোটি বছর আগে। ইত্যাদি।

সারসংক্ষেপ :- সুবিজ্ঞান অর্থাৎ প্রাণীজগতের প্রত্যেকটি পাখি অক্ষরকে জানা জানা করে জানা অসম্ভব, কিন্তু জৈববিজ্ঞানের ক্ষেত্রে স্বাধীন দু-একটি পাখি জৈব অক্ষরে অল্প সময়ের বিজ্ঞানজগতে উপাদানে সমৃদ্ধ জানার চেষ্টা করবো। যে সকল বৈজ্ঞানিক উপর জিত করে কিছু পাখিদের জৈববিজ্ঞান করবো সেগুলো হল, ১। বগবত ২। পায়রা ৩। স্ক্যানিক হাঁচাদি এদের অক্ষরকে আমরা কিছু জানার চেষ্টা করবো।

কাক [Crow]

কাকের সম্ভ্রান্তে বৈশিষ্ট্য :- পাখীদের মধ্যে আমরা কাকের সম্ভ্রান্তে কিছু ছাণাবো, কাকটি গোত্রের অন্তর্গত একচ্ছত্রীয় পাখি, উন্নতস্তরীয় অবস্থা, মহাদেহের বৈশিষ্ট্য কিছু দীর্ঘ অক্ষুণ্ণ কাকের বিস্তার রয়েছে, কাকের সম্ভ্রান্তে মস্তিষ্ক ৪০টি বিভিন্ন প্রজাতির কাক দেখা যায়। কাকটি গোত্রের সম্ভ্রান্ত কাক - ইন্ডোম্যান্ড্রি বিভিন্ন প্রজাতির কাকের পূর্ব। আধিক্য কাকের দেহের কালো রঙের, কাকের উচ্চ বয়সে ইঁদুর মতো পাতলা থেকে বিভিন্ন ছাদগাম, কালো কাক বলে ডাকারনত পাতলা কাক বোঝান।

কাকের বৈজ্ঞানিক নাম :- কাকের বৈজ্ঞানিক নাম করডিডিয়া ব্রাক্চাইরহিন্চাস [Corvus brachyrhynchos], ল্যাটিন কাক প্রজাতি বিন্দু।

কাকের বৈজ্ঞানিক শ্রেণীবিন্যাস :-
স্বাক্ষর :- প্রাণী
প্রধান বিভাগ :- করডিডিয়া
শ্রেণী :- অণ্ডেস (Aves)
অর্ডার :- স্যামেরিফর্মিস
পরিবার :- করডিডিডে (Corvidae)
ছোলা :- কাকগোত্র

আনুমানিক জনসংখ্যার আকার :- ২৭ বিলিয়ন

কাকের স্বাধীনিক বৈশিষ্ট্য :-
১। রঙ কালো হলে থাকে,
২। কাকের বয়স হলে থাকে পালক,
৩। সর্বোচ্চ জাতি হলে থাকে ৬৯ মাইল প্রতি ঘণ্টা,

- ১। জীবন কাল মোটামোটি ৬-২০ বছর
- ২। উচ্চ হলে থাকে ২১-২২ গাউন
- ৩। উচ্চ ৬-২০ ইঞ্চি
- ৪। উচ্চ ২৬-২০ ইঞ্চি

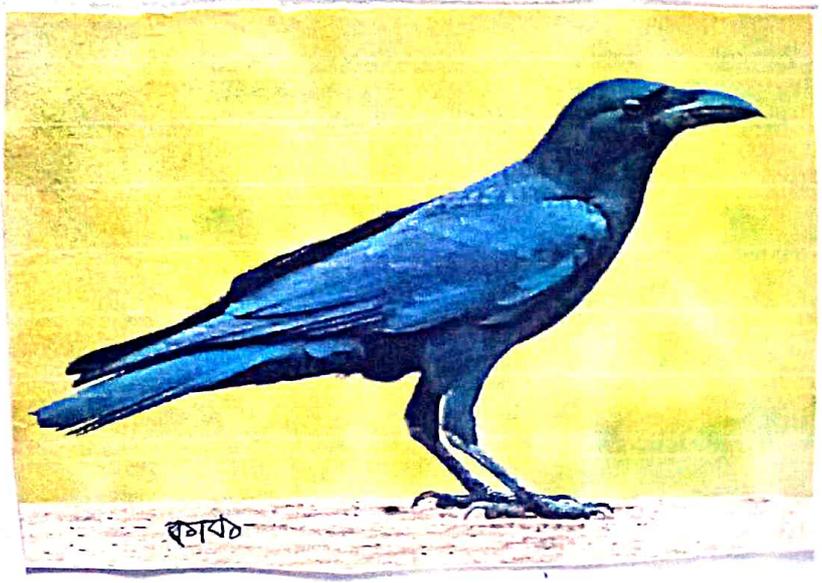
কাকের চোখেরা এবং আচরণ :- কাকের চোখেরা দুটি আলক
 কাকের ক্ষমতা কখনো দুটি চোখেরা দুটি আলক করে তোলে, তাদের
 দুটি আলক চোখ, প্রকৃতি আলক চোখ এবং আলক পা রপ্তেছে,

পিকারীদের অক্ষমকে অন্যদের অক্ষম করার জন্য বিভিন্ন ধরনের
 কাল ব্যবহার করে, সূচনা ও ও তাদের নিজেদের রক্ষা করার আবেগ
 চিহ্ন প্রকাশ প্রমাণে সক্ষম রাখা, কাকের শব্দ হল দলের মধ্যে একটি
 কাক, যে পিকারীদের জন্য সম্মেলন করে ম্যানু, অন্যরা গ্রাম
 অথবা যদি বিদ্রোহ কাছাকাছি হয় কাকের অক্ষমকরণ কাক
 পাঠ্যের জন্য কাকের পাঠ্য অবদান পাঠ্য রাখা থাকে।

কাকের খাদ্য ও স্বর আবিষ্কার :- কাকের খাদ্য পোকামাকড়, বীজ, মাংস,
 মাছ এবং কৃষিকর্ম খাদ্য, এবং আবহাওয়ার ক্রম থেকে আবিষ্কার
 কাকের খাদ্য ও খাদ্য, বলে কাকের কাছাকাছি পাঠ্য বলে।

কাকের আবিষ্কার আবিষ্কারে আমেরিকা, মেক্সিকো,
 ইন্ডিয়া - আমেরিকা, ইউরোপ, ইউরেশিয়া, উত্তর - আমেরিকা, উল্লেখ্য
 ইত্যাদি।

উদ্ভাস্তার :- কাক চলাচল প্রাণী হলেও কোকিল কাকের বাসায়
 সবে উদ্ভাস্তে স্নান, কাক ও উদ্ভাস্তে ও চের না স্নানে
 পক্ষম মনে আলান আলান করতে থাকে, পরিবেশ পরিষ্কার
 পরিচ্ছন্নতার সুবিধায় কাকের ক্ষমতা অধিকারি, বর্তমানে
 গালা কারণে কাকের সংখ্যা হ্রাস হতে আমাদের দৃষ্টি
 এই পরিবেশ কে রক্ষা করা ও প্রত্যেক প্রাণীদের সংরক্ষণ
 করে রাখা ইত্যাদি।



কাক

জ্বালিক / Marathia

জ্বালিকা :- পাখীদের মধ্যে জ্বালিক হলো অন্যতম, জ্বালিকের
দুই বেন ছাটিল হওয়ায় তাদের এক বিচিত্র ও বিভিন্ন হলে থাকে,
স্বাভাৱিক পাকৈৰ আওতাও ও মানুষৰ কথা অনুকৰন কৰতে
পাৰে, জাম্বক পাখি হিচাবে পাখীদেৰ সুনাম রয়েছে, জাম্বক
পাখি হিচাবে জ্বালিক পাখীৰ সুনাম রয়েছে, স্বাভাৱিক দলবঁধি
আৰু ও বসভাৱণাটি কৰে, স্বাভাৱিক জ্বালিকৰ বসভাৱণা
সময় লাগে ৫-৭ দিন। এই জ্বালিকা অন্য জ্বালিকে কৰে নকল
কৰতে পাৰে, ইত্যাদি,

জ্বালিকৰ বৈজ্ঞানিক নাম :- জ্বালিকৰ বৈজ্ঞানিক নাম হলো,
অ্যাকিডোথেরিস [Acridotheres tristis] বহু
নামেৰে অৰ্থ হলো [গ্রিক akridos - পক্ষিপাল, thetes - বিচাৰী,
লাতিন tristis - অনুজ্বল বন,]

জ্বালিকৰ বৈজ্ঞানিক শ্রেণীবিন্যাস :-

- জাতি :- অ্যাকিডোথেরিস
- বর্গ :- কৰ্ডাচা
- শ্ৰেণী :- পক্ষী
- বর্গ :- অ্যাকিডোথেরিস
- পৰিবার :- অ্যাকিডোথেরিস
- জন :- Acridotheres
- প্রজাতি :- A. tristis.

জ্বালিকৰ জাৰিৱীক বৈশিষ্ট্য :- ১। তাদের ঠোঁট পা উজ্বল হলুদ বৰণেৰ,

- ২। দৈর্ঘ্য ২৩ ইঞ্চি হলে থাকে,
- ৩। বড় ওজন হলে থাকে ৩০০-৫০০ গ্ৰাম,
- ৪। জ্বালিকে প্রজাতিৰ সংখ্যা ২০৪ প্ৰায়,
- ৫। জ্বালিকৰ জন্ম নিতে সময় লাগে ২৬-২২ দিন,
- ৬। জ্বালিক স্বকাবে ৩-৭ টি ডিম পাৰে,
- ৭। জ্বালিক পাখীৰ জন প্ৰায় ৩০ টি,

ক্যালিকের চেহারা এবং স্বভাব :- ক্যালিকের দেহের বৈশিষ্ট্য হল
 তুঙ্গে রয়েছে বাদামি রঙ, বুকের ঠোঁড়ের অংশ ও লেজ-ধার
 লাল ও কালো। দেহের বাকি অংশ কালচে বাদামি, কোন
 খাঁটি লেজ, চোখের লীচে ও পিছনের পালকগুলি চমিড়া হলুদ,
 চোখ বাদামি লালচে, ঠোঁড়ের চোড়া সামান্য বাদামি মন্বত,
 চোখ বড় ঝাঁক বৈধি এবং অধিক বেড়াই, যখন ছোড়াই থাকে
 যখন মনে হয় ছুঁনের মতো খুবই ঠাণ্ডা, স্বভাবটি মাঝিমাঝি
 মনে, কোন ও সাপ বা লেটেল বাতু ছাড়াই পাখি দেহলেই
 এবং ঝাঁক বৈধি অচল চিত্তকার-চোখিটি করে আশে পাশে
 সবারক সর্ক করে দেয়।

ক্যালিক পাখি কী খায় :- ক্যালিক যা পায় তাই খায়, যখন
 পাবুড়, বীন, সন্ম, কস্য ইত্যাদি, কাড়িং, সিন্ধিপোকা, কামোপোকা
 নানা রকমের কীট-পতঙ্গ। ও সচড়া ও বৈঁচো, কাম্বুক, ব্যাট
 এবং ক্যালিকের মতই ও খায়, সন্মনি কী এবং নানা রকমের
 আকর্ষণ্য ও স্বাদের খুঁচে খেতে দেখা যায়, ইত্যাদি।

উপসংহার :- পরিবেশে যখন যে ক্যালিক মেহেতু বিক্রি
 গবে ডেকতে পারে তাই ক্যালিক কে পোষ মানালে যে
 পোষ মানে এই এবং মানুষের কথা ও অনুকরণ করে
 চলতে পারে, মেহেতু পরিবেশ বৈধ এবং পরিচিন্তা করে
 রাখে। তাই ক্যালিক পাখি এই পরিবেশে থাকা অশুভ
 পদোচ্চল।



ক্যালিক

পায়রা (PIGEON)

পায়রা অঙ্গুর ড্রুমিকা :- পায়রা পাখিদের মধ্যে সবচেয়ে বড় প্রকারের।
জাগ্রিত ও সিন্ধুতরঙ্গ সহযোগিতা পাখি হিসাবে জানা হয়।
প্রাচীন কালে পায়রার স্বাক্ষরে চিঠি আদান-প্রদান করা হত।
সব পায়রা উড়ানোর প্রতিমোহিত প্রাচীন কাল থেকে প্রচলিত
আছে। পৃথিবীতে প্রায় 200 জাতির পায়রা পাওয়া যায়। পায়রা
বাড়ি ও পরিবেশের সৌন্দর্য বৃদ্ধি করে।

পায়রার বৈজ্ঞানিক নাম :- পায়রার বৈজ্ঞানিক নাম হলো
কলম্বা লিভিয়া [Columba livia domestica]

পায়রার বৈজ্ঞানিক ক্রমবিন্যাস :-

জগৎ :- Animalia (প্রাণী)

পর্ব :- কর্ডাট

শ্রেণি :- পক্ষী

বর্গ :- Columbiformes

পরিবার :- Columbidae

জন :- Columba

প্রজাতি :- C. livia

আনুমানিক জনসংখ্যার আকার :- বিশ্বব্যাপী 260 থেকে 400
মিলিয়ন পায়রা রয়েছে তাদের বেশির ভাগ সহযোগিতা
পাখি।

পায়রার কার্বিক বৈশিষ্ট্য :- ১। পায়রা বড় বিভিন্ন বিরনের হলে
থাকে, সাদা, কালো,-

২। উড়তে হলে থাকে 13 ইঞ্চি উঁচু

৩। তাদের বেশির ভাগ অংশ পালক দিয়ে ঢাকা থাকে,

৪। বায়ুশক্তির সংখ্যা ৩ টি হলে থাকে,

৫। পায়রার উড়তে হলে অনেক বেশি শক্তি ব্যয়িত হলে,

৬। পায়রার লেজের পালকের সংখ্যা ১২ টি,

৭। পায়রার পালকগুলি বাব ও কার্বাইল দুটো,

পায়রার চোখা ও আচরণ :- পায়রা লীচের দিকটা সরু ও
 ঠিকিগেজ অপেক্ষাকৃত চাওড়া হয়, পায়রার অগ্রসদ পলায়
 রূপান্তরিত হলে দুর্গে অন্য সামনের দিকে চেঁড়া এবং
 পিছনের দিকে ক্রমক্রম সরু, দেহের অপেক্ষাতা স্তরকমে ও
 পালক সাহায্য করে, পায়রার চোখাল দুটি কৃষ্ণে রূপান্তরিত
 হয়, পায়রা বিভিন্ন বনের হলে থাকে - জাদা, কালী, মনুজ, মাল,
 পায়রা কাঁক খেঁবে থাকতে পছন্দ করে, পায়র
 রা সর্ষ ঝাঁকের নেতৃত্ব দেয় সর্ষটি পায়রা এবং অন্যরা তাকে
 অনুসরণ করে, অর্থাৎ পায়রা সর্ষে স্ত্যাবতন সহজ হয়, পায়রা
 দীর্ঘ মেয়াদী স্মৃতিশক্তি আছে, ইত্যাদি।

পায়রা কী খায় :- পায়রা খাবার হলে হয়, হার্ডেল, বীন, গুহ
 চিনা, সর্ষিমা, আল, বাছুরা ও বিভিন্ন বনের বীজ খায়,
 স্ত্যাবতন খাবার হলে খায় পায়রা, খাবারের সাথে পর্যাপ্ত
 পরিমাণ বিষ্কুর্ষি পানি দিতে হয়, পায়রা পাঁজের খাচার
 উলনাম দানা দার স্থায়ী খাদ্য যেখান পছন্দ করে,

ঔষধসহায় :- পরিমোখে বলা হয় যে পায়রা স্ত্যাবতনিত
 পায়রা, এবং স্ত্যাবতন স্মৃতিশক্তি স্ববল ও স্ত্যাবতন ও
 বস্ততে পারে, এবং স্ত্যাবতন পরিষ্কার পরিচ্ছন্নতার মর্ষে
 থাকতে ভালোবাসে, অর্থাৎ পায়রা দেয় সর্ষ পরিবেশে থাকা
 অন্ত্য প্রস্রাবনীয়া।



স্বাস্থ্যগর্ভিণী

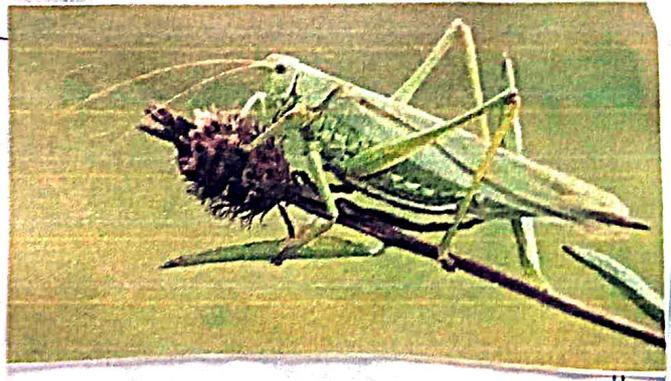
স্বর্গীয় বৈশিষ্ট্য :-

স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্য পাণ্ডা, স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্য
 পাতা আহার করে রক্ত কারলে অস্বাস্থ্য বৈশিষ্ট্য নিচু বসতি
 অস্বাস্থ্য পাতা। স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্য বৈশিষ্ট্য বৈশিষ্ট্য বৈশিষ্ট্য
 স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্যগর্ভিণী
 স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্যগর্ভিণী

বৈশিষ্ট্যগণ

বৈশিষ্ট্যগণ

- উচ্চতা:- অনিশ্চিত
- পর্ব:- আন্তঃদেশীয়
- উপদেশ:- বঙ্গদেশ
- বৈশিষ্ট্য:- ইন্দোনেশিয়া
- ব্যব:- Orthoptera



১. বৈশিষ্ট্যগণ স্বাস্থ্য:- Anisoptera

স্বর্গীয় অথবা বৈশিষ্ট্যগণ :-

স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্যগর্ভিণী
 স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্যগর্ভিণী
 স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্যগর্ভিণী
 স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্যগর্ভিণী স্বাস্থ্যগর্ভিণী

প্রহোপতি [Butterfly]

প্রহোপতি :- বলম্বিহোপেরা বর্গের অন্তর্গত এক বিরল কীট
 যেদর স্তরীর উচ্চল বহুধর এবং এরা বহুতর অন্তর্গত
 আকর্ষণীয়। প্রহোপতির বহুধরতার প্রহোপতি দ্বিচর বলে
 সহজেই নতর কাডে এদেয় স্বাথায় হালাকাব পুঙ্খোপ্তী
 রয়েছে। প্রহোপতির ২০ খণ্ডে অধিক বহু আকৃতিতে অনেকটা
 বহলনের স্বত বহুধর ২-৩ টি খণ্ড বহীনাঙ্গে পরিনত
 হয়েক। প্রহোপতি প্রহোপতির উচ্চা উচ্চ বহুধর হয়, তবে
 উচ্চ থেকে অরাসরি প্রহোপতি বহু হয় না প্রথমে কুয়োপেকা
 বহু হয় এবং নিদিষ্ট অরাস পর কুয়োপেকা প্রহোপতিতে
 রূপান্তরিত হয়। প্রায় ২০ বকাটি বহু আবে উচ্চ আধেরিকার
 আকালে প্রহোপতি প্রথম উচ্চিছিল বলে হানা যায়, এরা
 পা দিব্য হচ্ছো মাটি থেকে পানি কামান করতে পারে,

বহুধরিক বহুধরিন্যাস :-

- উচ্চ :- প্রানীউচ্চ
- ধর :- অধিধর
- কেনী :- অধি
- বর্গ :- বলম্বিহোপেরা
- বহুধরিন্যাস :- *Rhopala cer*



প্রহোপতির উচ্চবহুধর :-

প্রহোপতি এবং স্বা অধি অধুলায়লো
 অরাস অরাস অরাস অরাস প্রানী দ্বারা অধুলায়লো, এরা
 পরাসায়ন ও কীটমত উচ্চ নিধন অরাস অরাস অরাস অরাস
 ১০ অরাস অরাস অরাস অরাস, প্রহোপতি ও স্বা অধুলায়লো
 ধান্য - কুয়োপেকা অরাস অরাস অরাস

