

SWARNAMOYEE JOGENDRANATH MAHAVIDYALAYA



**AFFILIATED
TO
VIDYASAGAR UNIVERSITY**

PROJECT WORK ON- ENVIRONMENTAL STUDIES

B.A(General) - AECC(E)

2nd SEMESTER

NAME - DEBGOPAL MAITY

REG. NO :- VU221520121

ROLL- 1212152 NO- 221003

**SESSION
2022-2023**

**Certificate**

To whom it may concern

This is to certify that Debgopal Maiky, Roll-
1212152 No. 221003, Registration No. VD 22152421 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, 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

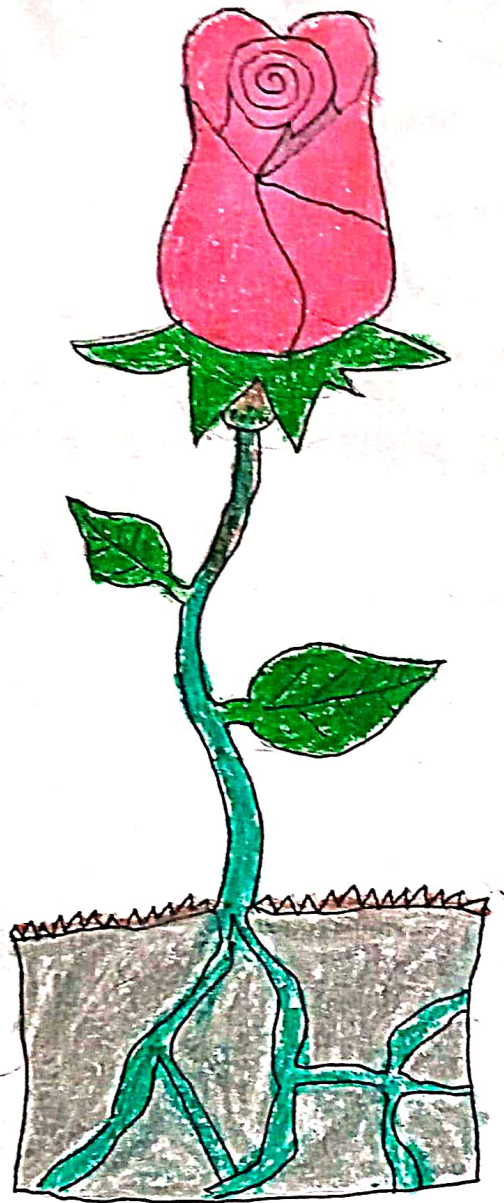
S. J. Mahavidyalaya
Principal

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

Mr. Aparesh Mondal
(Supervisor)

Assistant Professor and Head
Dept. of Geography
S. J. Mahavidyalaya

পাঁচটি উদ্ভিদ এর চিত্র এবং তার বর্ণনা



গোলাপ নামে পরিচিত। গোলাপ হল রোজা গুল্মের একটি প্রকার। এটি একটি বহুবর্ষিক ফুলের গাছ। এটিতে তিন স্তর থেকে প্রায় পাঁচ হাজার হাজার জাত রয়েছে। এগুলি এমন এক উদ্ভিদ যা পানি এবং আলো গ্রহণ করে যা ডালপালা ছাড়া কেবল ডিম্বকোষ বা পিঁপড়ে যেতে পারে। ডালপালাগুলি মরিচা সহ্য করতে পারে। এটি একটি সজ্জিত গাছ। জারা পৃথিবীতে গোলাপের প্রজাতির সংখ্যা প্রায় ১৫০। বিভিন্ন থেকে গোলাপ কয়েক প্রজাতির এবং বিভিন্ন আকারে গোলাপের চাষ হলেও বাংলাদেশের স্থানীয়

একটি *Rosa involucrata* প্রজাতির গোলাপ অল্পে ময়মনসিংহ, সিলেট ও চিত্রাঙ্গের কোলো কোলো অঞ্চলের অলাভমিতে।
 অত্যন্ত কাঁচা ফুল হান গোলাপের প্রসার যেমন সুন্দর। যেসব
 পুনো গোলাপ প্রজাতি থেকে জার্মানিক গোলাপের অল্প সেগুলির
 মধ্যে উল্লেখযোগ্য *Rosa rubra*, *R. mundi*, *R. centifolia*,
R. canina, *R. damascena*, *R. pruriens* ইত্যাদি। গোলাপ ফুল
 তার জৌনদের জন্য খুব স্নাতকবিজ্ঞানেই চৌরানিক কাহিনীতে এই
 লেগেছে। গ্রীক উদ্যোগে অল্পে দেসি পুনো অলাভমিতে
 অর্থে গোলাপের অল্পে জারব চৌমিয় কাহিনীতে আছে যে সাদা
 গোলাপকে ফুলগুলি দাখি জালিজন অর্থে গোলাপ কাঁচা ফুলে
 তার বৃষ্টি সাদা গোলাপ থেকে লাল গোলাপ অর্থে। হিন্দু চৌরানিক
 কাহিনীতে আছে যিহু প্রজ্ঞা থেকে পদ্মই বৈষ্ণব ফুল বলে প্রজ্ঞা
 বিনুকে সুমো নিম্নে সেখানে হালকা বৃষ্টি প্রকটি সুগন্ধি গোলাপ
 প্রধান।

বিজ্ঞানময় নামঃ *Rosa chinensis*।

বঙ্গদেশঃ



বিজ্ঞানসম্মত নামঃ *MUSA acuminata*,

কল্যাণাচহর বর্ণনাঃ - বায়নাচহর সহ স্থিতির অনেকদেহে
কলা অন্যতম প্রবীণ ফল, অনেক উষ্ণ জলবায়ু সম্মত দেহে
মুনোতে কলা তোলো জন্মায়।

কলার গাছ, লাগ, কালসই সবুজ, বঁচকলাও সবুজ, পেড়ে
কেনে হুদাও হয়। বায়নাচহর প্রায়ই কলার জাত
রয়েছে। কলার তিনটি উল্লেখযোগ্য প্রজাতি রয়েছে

যেমনঃ *MUSA sapientum*, *MUSA cavendishii* এও
MUSA paradisiaca। বীজ বিহীন ও দাঙ্গা অচল্যমু প্রায়শঃ
উল্লেখ্য কলা *MUSA sapientum* প্রজাতির অন্তর্গত, ইহার
গাছ দীর্ঘকাল, যেসব উষ্ণ কলার গাছ বায়নাচহর দেশে
MUSA cavendishii প্রজাতির অন্তর্গত, তার যেসব কলা
কালো করে প্রায়শঃ হয় সেসব *MUSA paradisiaca* প্রজাতির
অন্তর্গত।

প্রায়শঃ দিক থেকে কলার জাত চার বিনেয়।
যথাঃ-

- ক) সম্মত বিজমুক্ত কলা, যেমনঃ সবুজ, দুই সাজ, দুই সাজ, সোমত সাজ, কম্বলির প্রজাতি।
- খ) দুই-একটি বিজমুক্ত কলা, যেমনঃ চম্বা, কবলি, চন্দন কবলি, চিনি চম্বা, আব বঁচালি ইত্যাদি।
- গ) বিজমুক্ত কলা, যেমনঃ প্রচৈ কলা, বড়, গোমা, জেইচা, সাস্তি ইত্যাদি।
- ঘ) বঁচকলা, যেমনঃ জানাঙ্গি কলা, বনু তামনে, বেড়ার বেড়াস, বেহুনা মন্দিরা ও বিহুনা বাতি ইত্যাদি।

কলার মুনামুনঃ - কলা বিভিন্ন মুনামুনে সম্মত একটি
মুদারিচিও ফল, এর মুষ্টি মুনজাবি, এতে রয়েছে দুই
চিন্তা সহনশীল উলাদান। যেমনঃ জাম্বি, চিচামিন ও
হানিজে, তাহাড়া কলার ক্যালোরিও একটি তোলো উল।
এতে কহিন হাদ্য উলাদান সম্মত যে তোলো জাঙ্গ
ফলেও তুলনায় বেশি ক্ষতি দাগুয়া যয়। কলার বয়েছে
সহজে হুদাও প্রজাতি। এ ক্ষয় দারিদ্র্যকে
সহজে হুদাও করবে সাহায্য করে। সবচেয়ে জানিবে,

বৃক্ষচাষ নিম্নলিখিত এবং স্থানগত বৃক্ষপ্রকারে নির্দিষ্ট করে দেবে
 এবং লিচু, আম, পেঁপে, ডালিম ইত্যাদি উল্লেখ করা হবে।

আমগাছ:-



বৈজ্ঞানিক নামঃ *Mangifera indica*,

আমগাছের বর্ণনাঃ আমগাছ হচ্ছে সুন্দর এবং দৃশ্যমণ্ডিত।
 আমগাছের পত্রিকাগুলি মোটা এবং সবুজ।
 এটি ভারতীয় উপমহাদেশের স্থানীয় জাত এবং এর জাদি উষ্ণ এবং শুষ্ক।
 এটি একটি বৃহৎ আকারের ফল গাছ, এর উচ্চতা ৩ মিটার থেকে ১০ মিটার পর্যন্ত হতে পারে।
 এটি ৩০ মিটার (১০০ ফুট) এবং গাছের স্বর্গীয় পরিধি ৬-৭ মিটার (১২ ফুট) পর্যন্ত হতে পারে।
 পাত্রে গাছ উপনিবেশিকতা পালন করে
 কাণ্ডকে ফিলিপাইনে এবং চোফম কাণ্ডকীর্ণ জাফ্রিকা ও
 ব্রাজিলে আম নিজে গাছে। ১৭শে শতকে মিনিয়াজ প্রদেশটি
 সাহিকোনে উপদ্বীপে করে এবং উক্তি নামকরণ দক্ষিণে
 প্রথম নামকরণ করে, আমগাছ, দাক্ষিণাত্য এবং
 ফিলিপাইনের স্থানীয় ফল এবং বাসনাদে ফলোদ্ভূতীয়
 গাছ।

আমগাহের দাতার উপকারিতা :- আমবেদ প্রাণ্যুলোকে বিভিন্ন সময়ে আমে বিভিন্ন মূল্যবান, মে কচা সুস্বাদু বনা হজোছে, এমন :-

- ১) আমাকম্বুঃ কাঁচা আমপাতা ও আমপাতার রুস ২ থেকে ৩ চামচে একটু মারম করে চোলে আমাকম্বু সেরে যাবে,
- ২) অকালে দাঁত নড়ে যাওয়াঃ আমপাতা যদি কচি হয় তাহলে তোল হয়, চিবিমুতা দিলে দাঁত মাদুলে অকালে দাঁত নড়ে না ও পড়ে না,
- ৩) অস্থানিতেঃ মায়া অস্থানিতে কম্বু দান, তাহাও আম গাহে নরম অস্থানিতে একটু খুনোর শুড়া মিলিয়ে অস্থানিতে কেলেন দিলে দিলে এ চোকে রে হই দাবেন,
- ৪) শুসকিতেঃ আমের ফুলি ও হনীতবলি একসঙ্গে হবে কেটে মায়া লম্বালে শুসকি কমে যাবে, তবে মেয়েদের চক্ষু ডেচিও শুচি হইকে নিলে মায়া লাসানো,
- ৫) রক্ত পড়াঃ আমের কাঁসের রসের বা শুঁড়ের অম্লি নিলে নাক দিলে রক্তপড়া বন্ধ হযে তবে ক্লাডপ্রসারের রক্ত পড়া বন্ধ করা সমীচীন নয়,
- ৬) প্রদরঃ বিড়ের কাঁসের শুড়া ১০ থেকে ১২ গুলন মায়া অল দিলে হোলে কোপ্রদর কমে যায়, আমের মুলন অথবা মুলন চোলের মতো করে দান করলে প্রদর সেরে যায়,
- ৭) রক্তলিতেঃ এ রোগীর পক্ষে খুব মিলি দাজ আম কুম্বি ও দখ্যানে ব্যহার করার ব্যস্থা রয়েছে আমবেদের প্রামান্য শুধু চক্ষুদে,
- ৮) বুসুয়েঃ আমের নতুন দাতা মুকিয়ে শুড়া করে ব্যহার করলে বুসুয়ে প্রশমিত হবে,
- ৯) উদরামঃ আমের বিড়ের কাঁসের ক্লাহ জাদার রুস হই সের্য,
- ১০) পাঁচুয়েঃ আমের কাঁসা সেরুর রুস অথবা তেলে মিলিয়ে পাঁচুয়ে ব্যহার করতে হবে,

দাহিন্যাটুঃ-



দাহিন গাছের বিজ্ঞানসম্মত নামঃ- Pinus,

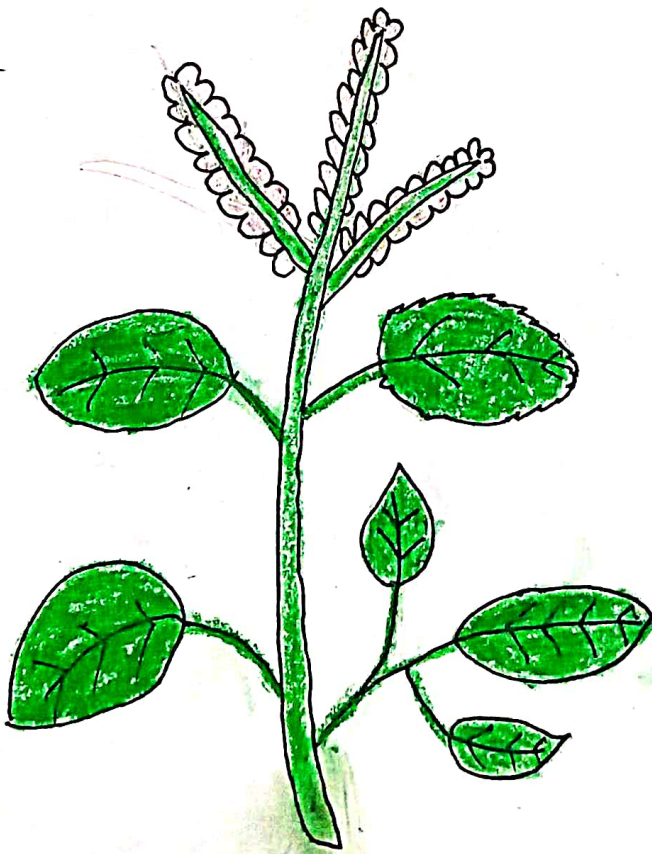
বৈশিষ্ট্যঃ - সাধারণত বলা হয় দাহিন বা দাহিনের একটি বিস্তৃত এবং অত্যধিক বীজনা বৃদ্ধিতে, সাধারণ দাহিনের মূল্যে দিনাজেইয়ে 10 টি পরিবারে 230 প্রজাতির বৈশিষ্ট্য দাহিন বৃদ্ধিতে চীনে 10 হেক্টরে বৃদ্ধিতে 90 টি প্রকার বৃদ্ধিতে মার্কিন যুক্তি উৎপাদিত হয়।

দিনাজেইয়ে 10 হেক্টরে হলঃ পিনাস, স্যারিফ, সিউয়েসারিফ, সিডরাস, সিউয়েসুয়া, চেচে নিরিয়া, দাহি সিয়া, জ্যাবিস, ক্যাথামা, সুসাতো। প্রথমিকে ফলন বৃদ্ধিঃ দাহিন, দাউন, ফ্রান, ডুম্বার, ইলুদ, বেতন, মেনহ, সান্দ, সোপা, সোহা, পিকোনেজি চ্যাম্পোয়ামিয়ার কাঙ্কে, তারা দুটি প্রকারে পরিবার, ফর্মালিয়া মা বিভিন্ন জাতিতে এবং স্যারিফেইয় বৈশিষ্ট্যে বিভিন্ন পরিবার। উদাহরণস্বরূপ দাহিনমিজে, ডালপালা, স্যাহা, দাউ এবং ছোট সমস্ত স্যারিফ বৈশিষ্ট্যেই মা চাপেনচাইন নিউসরন বৃদ্ধিতে স্যারে ওবেসিডার দেয় না।

নহিন জাহেদে স্বাস্থ্য উপকারিতাঃ - নহিন গাছ থেকে
 তৈরি হয় জেলা তেল এই তৈরি হয় তৈরি হয় ও বাসিন্দায় এত
 বিশেষ বিশেষ হ দিয়ে দিতে। নহিন সবচেয়ে বন্ধী প্রাচীন
 বাদাম এত এ নিউজারিওন ও এয়াবেচিস ফাইবার বহু আছে।
 নহিন ফলের জলকে স্বাস্থ্য সুবিধী বহু আছে, এত এই
 বন্ধনের তেল মানব স্বাস্থ্যের জন্য সবচেয়ে নিরাপদ বলে
 মনে করা হয়।

নহিন তেল এর উপকারিতাঃ - ① এটি বিভিন্ন চামড়া রোগের
 জ্বালা কমে, এটি চর্ম, ব্রন, মিছনি প্রভৃতি দূর করে।
 ② এটি মূত্রনালীর সংক্রমণ সংক্রমণ সহ বিভিন্ন বন্ধনের
 সংক্রমণ, জ্বালা কমে। ③ হৃৎ বিবেচী মানস্কান এত
 ব্যাধি চিকিৎসা, ④ এটা স্বাদমুক্ত, এটি দাতা কর্তৃক জন্য
 দরকারী। ⑤ যদি মর্ষু দিলে মিশ্রিত করা হয় তবে এটি একটি
 উষ্মক মৌল দুর্বলতা এবং মিশ্রিততা বলে মনে করা হয়।
 ⑥ ইন্ডিউন সিকিটোর একটি আকিটোর হিসাবে
 ব্যক্ত। ⑦ কখনও কখনও কীটনাশক এত ব্যাধি চিকিৎসা-
 মাদান হিসাবে ব্যবহার করা হয়। ⑧ নিতোরের তেল এত
 অস্তিত্ব চিকিৎসা করে এটি তেল উপযোগী ⑨ এর
 তেল একটি চর্বি দহনকারী, দামাদামি এটি শুষ্ক উষ্ণতা
 চিহ্ন মর্ষন।

তৈলসীসাচঃ



তুলসী গাছের বিজ্ঞানসম্মত নামঃ *Ocimum tenuiflorum*

তুলসী গাছের উদ্ভাবিতঃ ঐশ্বর্যের মূলে তুলসী বৃক্ষের
অপর কাছ। তুলসীতে প্রচুর পরিমাণে জ্যান্টি জেনিটিক বস্তু
যা ক্যান্সার প্রতিরোধে কাজ করে। অক্সিজেন জ্যান্টিবায়োটিক
হিসেবেও দাব্বন তুলসী তুলসী, হস্তা ও অন্যান্য দ্রব্যাদি নাগরিক
কাজ করে তুলসী স্নাত। ওহাড়া স্নাত একে অধিকারে বাড়ে নানা
রোগের উৎপাদ। এই উৎপাদ থেকে বাঁচে তুলসী তুলসী হয়
না। এই তুলসী গাছের উদ্ভাবিত মূল নিম্নলিখিত -

- ১) নির্ভর্যের কার্যক্ষমতাঃ নিম্নমিত তুলসী পাতার রস হলে
উচ্চ রক্তচাপ ও কোলেস্টেরল কমিয়ে হৃৎপিণ্ডে বৃদ্ধি সরবরাহের
মাধ্যমে কাজ করে। নির্ভর্যের কার্যক্ষমতা বাড়িয়ে দেয়।
- ২) আমলা বা অলসিঃ তুলসী পাতার রসের সঙ্গে সম-
দিক্সিমালের মিশ্রণ হলে রস প্রত্যেক হৃৎপিণ্ডের রস মিশ্রিত
হলে উপকার পাওয়া যায়।
- ৩) সর্দি সোষ্টিঃ একে চামচ আদার রস সমদিক্সিমাল তুলসী
রস প্রত্যেক মর্চ হলে দীর্ঘস্থায়ী সোষ্টি করে যায়। এটি
স্নাত ব্রুয়া, স্নাত সর্দি হলে উদ্ভাবিত উপকার পাওয়া যায়।
- ৪) স্নাত দাসঃ তুলসী পাতার রস মিশ্রিত হলে রসের সঙ্গে
সামান্য হুর্ মিশ্রিত দিনে ৩/৪ বাত নাগালে বেকিৎস
হলে স্নাত দাস হুর্ হয় যায়।
- ৫) অধিকার হাঃ অধিকার যদি কোনো রকম হা হলে হা
হলে তুলসী স্নাত প্রত্যেক সর্দি একে সঙ্গে মিশ্রিত হা প্রত্যেক
স্থানে নাগাল। আমলা স্নাত স্নাত পাওয়া যায়।
- ৬) মুহুরে দুর্গঃ মুহুরে দুর্গ হুর্ করে দিনে ৪-৫ বাত
তুলসী স্নাত হলে দুর্যোগ।
- ৭) চুল পড়াঃ তুলসী পাতার রস প্রত্যেক আমলা মিশ্রিত
সর্দি মিশ্রিত মাথায় রাখলে চুল পড়া বন্ধ হয়।
- ৮) দাঁড়ের সমস্যাঃ তুলসী মুহুরে হলে ব্যক্তি স্নাতকে
নিম্নলিখিত করে। দাঁড়ের রোগে উপকারকারী বস্তু হুর্ হলে
হলে হুর্ হলে ব্যক্তি করা হয়।

বিভিন্ন পাখি ও তাদের বর্ণনা

চিম্বাপাখিঃ



বিজ্ঞানসম্মত নামঃ Parrot,

চিম্বাপাখির বৈশিষ্ট্যতাঃ - স্থায়ী সচেতন বুদ্ধি

বৈশিষ্ট্যময় পাখিদের মধ্যে চিম্বাপাখি অন্যতম। মানুষের অনুকরণে কথা বলার ক্ষমতা এই সুন্দর পাখিগুলোকে করেছে শ্রীমান জনপ্রিয়। এই বুদ্ধিমান পাখিদের বিভিন্ন প্রজাতির মধ্যে রয়েছে প্রচুর বৈশিষ্ট্য। এই এদের অল্পকে সেজানাও চমকপ্রদ হতো এবং হেন হেনো কোমল হেই! তাদের নিয়ে ছটা কিছু মজার ঘটনা, লিখলাম —

১। হুইটব্রিক নামে একটি ডেখমেনচাল ব্যক্তি বুঝেছে যেটি একমাত্র বোকা নিসি বা ক্রিমিন্সী হতো একটি সুন্দর বুড়ো চিম্বাপাখি, পাখিটির নাম গুয়ানডো।

২। ভারতে চিম্বাপাখিদের বাড়িতে এনে কোমল প্রাণী

শিল্পেরে সাজান করা বেঙ্গালি।
 ও সবচেয়ে বড় ডাল জোর চিয়া সাদা হয়। সিল্প ম্যাগেণ্ডা,
 এদের ডালার চৈদ্য প্রায় ৫ মুঠা।

৪। লুইসিওর সবচেয়ে সনায়নদর ও গা-ঢাকা দিহু হাফা
 সাদি হকো অফেইলিয়ান নাইট ল্যাংগেট নামের এক
 প্রজাতির চিয়া সাদি, এও এক সাতকীতে মাত্র তিনবার
 ওদের নিষ্কৃতভাবে চদহা ও সনাক্ত করা গিয়েছে।

৫। চিয়া সাদিদের সফিক জীবনকেন নিবীড়ন করা কেমিন,
 কেননা প্রজাতি হুগেদ এদের জামুও ডিল্ল হয়। সাতকীড়নও
 এরা ৭ থেকে ময়ু মেয়ে ৬০ বছর পর্যন্ত বাঁচতে পারে।

চাকাকিল:



বিজ্ঞানসম্মত নামঃ *Eudynamis orientalis*

চোকিল সাদির বৈশিষ্ট্যঃ এটির জাকার প্রায় ২৫ সেন্টিমিটার
 হয়। পুরুষটি তার ডালকে চৌনমুলির সামান্য দক্ষিণ
 দ্বারা স্রী থেকে পৃথক হয়, উপরের অংশে এটি ওমা এও
 দুটির বাদ্যটির মতো ব্রু হাবেক এও এর স্রীরে নীকে
 অংশে এটি হালকা বৃত্তীয় হয় চৌন। অন্যদিকে,
 মহিলাটির ডালকে দুটির দক্ষিণামটির মতো ডাল
 বন হয়।

দাখিল সুবিধা :- তিনি উল্লেখযোগ্য সুধিমান, উদাহরণস্বরূপ মহিলা, তার বাছাদেও অন্য বসায় তৈরি করেন। বড় এটি অন্য দাখিল বসায় আশ্রয়ন করে।

সুযোগের বাছা ফেরিচার দরে ওদের বিভিন্ন প্রয়োজিত লিড-মাত্র প্রাকৃতিকভাবে এও মনু করে থাকেন যেহেতু ওদের মা ওদের অনেক ডায়ালগ হাফিজ হিফিজ প্রাকৃতিকভাবে বসায়ও হেয়ে হয়।

প্রজাতি হুমকি :- যে কোনও বৃহত্তর এও সিকারী দাখিল চাকরির জন্য মাত্রকে হুমকি হলে উইতে পারে, উল্লেখিত এপ্রকর বা ক্ষেত্রের সাথে ওস করা জায়েস মুমকিনে। এহাফাতু কিছু মিয়ান, জাগাহা এও নস্কের উল্লেখিত হতে পারে ও প্রজাতির জন্য হুমকি।

অন্যান্য উদাহরণে, একই মানুষ চাকরির প্রতি সন্তোষিত জাম্বন অফায় স্থায়তপারে, যেহেতু তিনি ওদের দারুন যে দাখিল মহান প্রায়ের সন্তোষিত হাকে তখন তার জায়েস মুমকিনে জায়েসন করে যে মা একই প্রকরের কীপেতকু মা মানুষকে প্রত্যাখিত করে।

স্বতন্ত্রতা সীতার :- আমি আমার সিককে ও প্রকল্প গাইডে জলবেলা মতেন মহাকমু কে জায়েসিক বন্যবাদ জানছি, তিনি প্রকল্প তৈরি করার ক্ষেত্রে অবশেষে মহমোসিতা করেছেন প্রকল্পের বীড়না, প্রকল্প তৈরি, ওহা সন্তোষিত বিক্রি সিকসহ বহু মূল্যবান পরামর্শ দিয়ে তিনি প্রকল্পের কাজটি সম্বন্ধি করার ক্ষেত্রে মহমোসিতা করেছেন। এজন্য উল্লেখিত সিককে মহাকমুকে কাছে স্বতন্ত্র।

11/10/23

তারিখ



11/10/23
EXAMINED

দেওয়ান মাহতি
সিককারি সিককর