

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 Samapri Manna, Roll-
1112152 No. 226079, 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

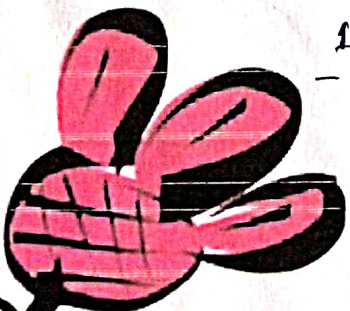
আমি সর্বপ্রথম কৃতজ্ঞতা জানাচ্ছি আমাদের
কলেজের অধ্যাপক শ্রীযুক্ত রতন কুমার সামন্ত মহাশয়
-কে, কারণ তাঁর অকল্যাৎ সহযোগিতা -দ্বারা সেই প্রকল্প
টি সম্পন্ন করা বা প্রতিবেদন লেখা সম্ভব করা আমার
-পক্ষে সম্ভব হত না, আমি আমার কৃতজ্ঞতা জানাচ্ছি
আমাদের প্রতিফলনের অন্যান্য সমস্ত অর্থনৈতিক-উদ্যোগ
ও শিক্ষা কর্মীদের, যারা আমার এই প্রকল্প সম্পন্ন
আমাকে বিদ্যমানভাবে সাহায্য করছে,
সর্বোপরি, আমি বিদ্যমানভাবে কৃতজ্ঞতা জানাই আমার
সহপাঠীদের যারা সেই প্রকল্প সম্পন্ন করেন, তথ্য সংগ্রহ ও
প্রতিবেদন লেখার সমস্ত আমার দিকে বিভিন্ন সময়ে
সহায়তার হাত বাড়িয়ে দিয়েছে।

11/10/23

তারিখ

সমাপ্তি মনন

শিক্ষার্থীর সাক্ষর



ভূমিকা

“মানুষ স্বভাব সৃষ্টির অধিকারী”, তবে সবকিছু
মানুষের সৃষ্টি নয় কখনও কখনও প্রকৃতি শু পরিবেশ
তার অমর সৃষ্টি করে, প্রকৃতি সর্বদাই সুন্দর, মানুষ
সুখী তা উন্নত করে ও সৌন্দর্য রক্ষা করে, তাই
আলোকসমূহ পরিবেশের সৃষ্টি এমন কিছু জীব
রম্ভে যে তাদের অনেক অঙ্গনা তথ্য মানুষের
অধনও অঙ্গনাই রম্ভে চোখে, সুখীমত সার্থ্যসুখক
পড়ে যে অঙ্গন অঙ্গন করা যায়, তা কামতবে
প্রমোদা হেতু এই project বা প্রকল্প অত্যন্ত
জরুরী, বিশ্বদুর্গমি অবসাত হওয়ায় গর আমিত
নিজেকে এই প্রকল্প কার্যের অংশীদারদের
নিলাস,

মৌমাছি (Bee)

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> □ বিজ্ঞাননামসমূহ নাম: <u>Apis Indica</u>. □ জ্ঞান : <u>Animalia</u> □ পর্ব : <u>Arthropoda</u> □ শ্রেণী : <u>Insecta</u> □ বর্গ : <u>Hymenoptera</u> | <ul style="list-style-type: none"> □ উল্লম্ব : <u>Apocrita</u> □ বংশ পরিবার : <u>Apoidea</u> □ উল্লম্ব বিশেষ : <u>Anthophila</u> |
|--|---|

1. মৌমাছির জীবনকাল :-

মৌমাছির জীবনচক্র (life cycle) শুরু হয় বাকী মৌমাছি যখন একটি মৌমাছির হুলাস ডিম দেয়, ডিম ফুটে-মাড়ানো পরিনত হয়, যাকে কী মৌমাছির "মৌমাছির রাজি" নামক ময়ূ ও পরাগের একটি মিশ্রণ মিলিয়ে খাওয়ায়, মাড়ো ডুও বৃদ্ধি পায় ও কলম করার সিলে যায়, এটি বৃদ্ধির মাধ্যমে ময়ূথ তার থেকে ফেলে দেয়,

প্রায় এক মাসের পর, মাড়ো নিজেই তার ময়ূথ একটি হুলাস দিয়ে এবং পুষ্টি সরবরাহ করে, এই ময়ূথ পুষ্টির মধ্যে মাড়ো থেকে প্রাপ্ত বস্তু মৌমাছিতে পরিনত হয়, নির্দিষ্ট সময় পরে প্রায় দুই মাসের ময়ূথী হয়, তারপর হুলাস থেকে প্রাপ্ত বস্তু মৌমাছি হের-হয়,

2. মৌমাছির বৈশিষ্ট্য :-

এই মৌমাছি বা ময়ূময়ূথীর এমন কিছু বৈশিষ্ট্য বা characteristics আছে যা অন্য (সাধারণ) মৌমাছির থেকে আলাদা করে যায়, এই বৈশিষ্ট্যগুলি পরম্পরিক আলাদা করে হল -

(998) ਗਿਆਨੀ



ਚਿੱਠੀ: ਆਲੋਚਨਾ 6 ਆਲੋਚਨਾ ਵਿਖੇ ਗਿਆਨੀ ।

:- ਗਿਆਨੀ ਵਿਖੇ ਗਿਆਨੀ ।

- (i) হোমোমাইটের আনান্দ গাঙ্গুলী পূর্বের হার তিনিই প্রথম বিবেচনা
যথা - অক্ষুণ্ণ, বস্তুত পীড়ন
- (ii) তিনত্রেয়ক আনান্দ পুনর্বিজ্ঞান নামে বলা হয়
- (iii) হারহরক জীবা দ্বারা আর্কট অর্থাৎ
- (iv) আর্কট দ্বারা তখন অক্ষত্রেয়ক স্পষ্টতরন অর্থাৎ অর্কট দীর্ঘ
হোমোমাইটম হারক জীবা দ্বারা প্রমাণিত হিমালায় উল্লেখ্য
তখন অক্ষত্রেয়কিত হয়

3. হোমোমাইট ইতিহাস :-

হোমোমাইটের পূর্বপুরুষেরা ছিল কোয়েলানিডি পরিবারের
হেটমস, যা অন্যান্য কোয়েলানিডি পরিবারের ছিল, যুগান্তকালে
জিলায় থেকে পরিভ্রমণ হতে গায়ু পরিবারে, -জিলায় কোয়েলানিডি
প্রাচুর্য গল্প যারা পুণ্ড্রের দর্শনার্থী ছিল অর্থাৎ এখন তারা অধিক
নাগরিক প্রাচুর্যে হলেছিল এখন তারা অধিকার
পরিচয় দ্বারা আর্কট ছিল

অর্থাৎ অর্কট দ্বারা হোমোমাইট উল্লেখ্য অর্থাৎ অর্কট
অমৃত্যু অর্থাৎ - নিউ জর্জির অ্যাপার প্রাচীনতম নন - কলম্বাস
হোমোমাইট জীবা গাঙ্গুলী হোমোমাইট, অর্থাৎ অমৃত্যু
হোমোমাইট অমৃত্যু, অর্থাৎ অমৃত্যু হোমোমাইট

4. অজানা কিছু তথ্য :-

হোমোমাইট উদ্ভূত কীটপতঙ্গ যা উদ্ভিদের পরিচালনা এবং সর্পি
উদ্ভিদে পুষ্টি পুষ্টি (পুষ্টি) পরিচালিত, হোমোমাইট 20000 টি
পুষ্টি প্রাচুর্য হলে, তারা অর্থাৎ অর্থাৎ প্রাচুর্য মনোমাইট
হলে, তারা পুষ্টি পুষ্টি পুষ্টি হলে যথা - পুষ্টি পুষ্টি
পুষ্টি পুষ্টি হলে, হোমোমাইটের দৈর্ঘ্য ২.৪ cm উদ্ভিদের
৩৫ কিমি, অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ ২২২ - ২৫২ দিন পর্যন্ত
হলে, অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ অর্থাৎ

ছায়াখড়ি (Grasshopper)

- জগৎ :- Animalia
- শর :- Arthropoda
- উপশর :- Hexapoda
- শ্রেণি :- Insecta
- বর্গ :- Orthoptera

• বিজ্ঞানসম্মত নাম : *Pezomachus pictus*

১. ছায়াখড়ি কী :-

ছায়াখড়ি নামক পুত্র-বৈজ্ঞানিক বুল এই খড়িতে
 ছায়াখড়ি বলা হয়। ছায়াখড়ি হল আর্থোপোডের বর্গের অন্তর্-
 গত মিলিপেডের উপবর্গের কীট। পুংমূলের বিভিন্ন পুংমূলের
 পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে
 ছায়াখড়িতে বলা হয়। পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে
 পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে

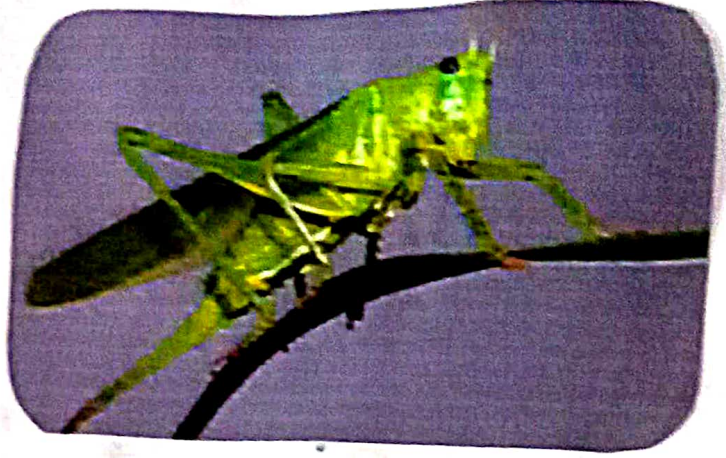
২. ছায়াখড়ি এর বসবাস :-

ছায়াখড়ি এর বসবাসের বসতিতেই বিভিন্ন আকারের ছায়া-
 খড়ি পুংমূলে, পুংমূলে ছায়াখড়ি পুংমূলে ছায়াখড়ি পুংমূলে
 পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে
 পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে
 পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে

৩. ছায়াখড়ি এর ব্যবহার :-

ছায়াখড়ি মাঝে মাঝে বিভিন্ন ক্ষতি করতে পারে।
 পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে
 পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে
 পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে পুংমূলে

(बसबसबसबसबसबसबस) कालिका



चित्र :- धातुसमक

चित्र :- धातुसमक

चित्र :- धातुसमक

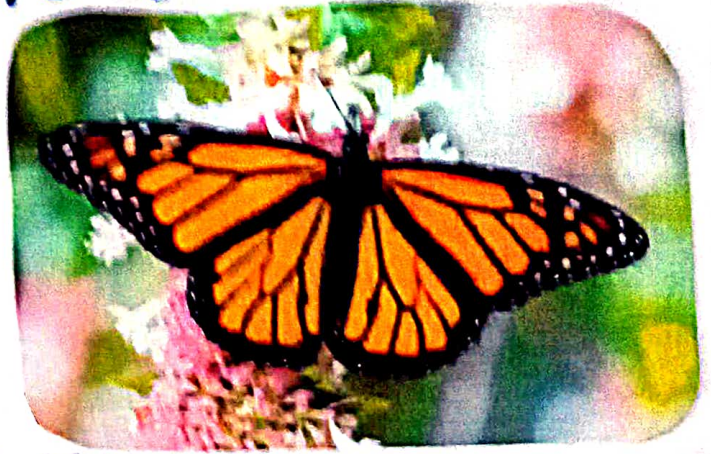
- প্রায়শঃই মিনুমাতেও প্রদর্শিত হয়, বর্ধকক মাঝে
 উচ্চ/নিম্নের আনিমোটিক ফিল্ম অ বাহুর লাইফে,
 গিল্লবীরা-প্রায়শঃই এর দল, যার ফলে ইগার প্রবান ধলনাথক
 শিখরে কাজ করেছেন।

অন্যান্য বৈশিষ্ট্য :-

- (i) প্রায়শঃই এর হৃৎকেন্দ্র দুগালা অ দুই সাক্ষীত .
 অনুদৈর্ঘ্য-ক্রান্তীয় কাল বস্তুতে,
- (ii) প্রায়শঃই এর প্রবান হৃৎকেন্দ্র অংশে স্থানা ম্যাননিভিগন
 নালিকা (Malpighian tubules),
- (iii) এদের স্নায়ুতন্ত্র তিনটি ভাগে বিভক্ত, যথা -
 ১. কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্র
 ২. প্রান্তীয় স্নায়ুতন্ত্র
 ৩. সমন্বয়ী স্নায়ুতন্ত্র
- (iv) এদের দ্রব ও স্রাব স্রাবী অংশে স্থানা হল - অ্যান্টেনা,
 ম্যান্ডিলা, ল্যাবিয়াল প্যাল্প অবস্থিত স্নায়ুতন্ত্রে স্থানা,
- (v) প্রায়শঃই এর স্নায়ুতন্ত্রের অ্যান্টেনার স্নায়ু
 অস্থিগোষ্ঠিত প্রবণ এর পরিপাকতন্ত্র, পরিপাকনালি ও
 পরিপাকপ্রান্তি নিম্নে সঞ্চিত,
- (vi) বহুপূর্ণ হৃৎকেন্দ্রের শিখরামিন বুল, প্রায়শঃই এর
 হৃৎকেন্দ্রের এক বর্ধকের অপ্রকৃত হৃৎকেন্দ্র,
- (vii) প্রায়শঃই একলিঙ্গে-প্রবান, পূর্ণ-হৃৎকেন্দ্র প্রায়শঃই এর
 উদ্ভিদগোষ্ঠিত (Oviposition) স্থানা করা যথ,

২: প্রজাতি ৩২

জাত : মোনাংল
 বর্ষ : অক্টোবর
 স্থান : ঢাকা
 বর্ষ : ১৯৬৬



বিশ্বনামসমূহ নাম : *Rhopalocera*

১. প্রজাতি কী?

প্রজাতি *Lepidoptera* বর্গের পিঁপড়, বড় আকারে
 - তারা আকর্ষণীয় রঙের পতঙ্গ, যাদের মধ্যে তাদেরও আছে
 সৌন্দর্যে স্তম্ভের মধ্যে সুন্দর, ক্ষুধা ক্লান্তে বঁচনের,
 আকর্ষণ প্রজাতির ক্ষয়িণে লক্ষ্যে, শুধু দিনের ছায়া, পিঁপড়ার
 নামের প্রজাতি কোমোমোম, যথাক্রমে বড়ের, ক্ষুধার
 উৎসাহে একটি 'হুঁ' এর মতো আর্থন শব্দে

২. বিকাশ ও জীবনচক্র :-

প্রজাতির জন্ম বয়স জীবন কিছু দিনের -
 প্রজাতির জন্ম মাত্র এক মণ্ডা, তার অন্যদের জন্ম ১০ মাস
 পর্যন্ত হয়

এখন বুঝিয়ে আসি জীবী প্রজাতি কোমোমোম থেকে তার
 হয়, তার ডিম্বাণু মন্থন পরিগড়ে হয়, আনুমানিক নিষিক্ত
 করার অনুমতি দেয়, ডিম্বাণু-ডিম্বাণু-ডিম্বাণু নিষিক্তকরণের
 জন্ম পুষ্ট ক্ষুধার জন্মের অনুমতি দুইটা ডিম্বাণু একত্রে
 আবিষ্কারে ও পুষ্টেই যা ডিম্বাণু চারপাশে বিচরণে পাড়
 হতে পারে; মহিলায় একেবারে ৬০০টি ডিম পাড়তে পারে

3. দুর্ভিক্ষ ও প্রতিরক্ষা :-

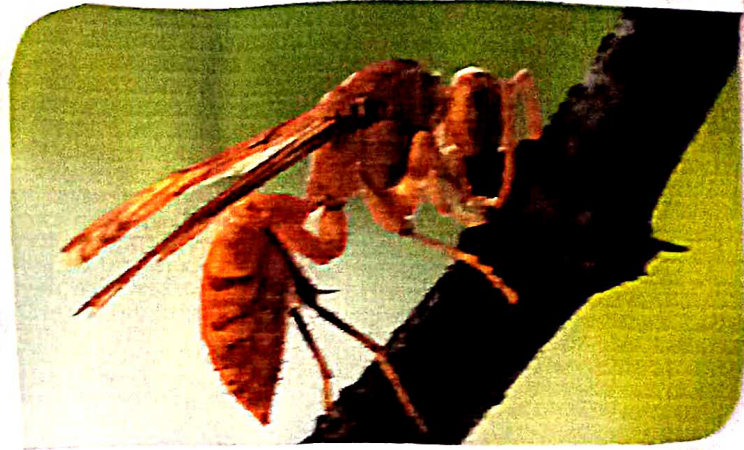
প্রজাতির দুর্ভিক্ষ হাকা আনকু কার্যকর দ্বারা
প্রভাবিত হয় এবং তাদের মৃত্যু হ্রাস দ্রুত বাড়তে বা কমতে পারে,
এবং বহুর বহুর, উচ্চমান বহুর প্রজাতি - খাতকার মত প্রায়ই
বিষাক্ত হয়, তবে জিকাৰীরা তাদের একা ছেড়ে দিতে পারবে,
মাঝে মাঝে একই বিষাক্ত প্রজাতির বিকাশ ঘটে যা
একই বিষাক্ত প্রজাতির দ্বারা অনুভব করা, এদের জিকাৰী
দের জন্য কম মৃত্যুদনজনীল হয়, চাষ রত, জীতল জলবায়ুতে
প্রজাতি দ্বারা প্রদর্শিত হয়, মহাজর্ন সূর্যকালক দুর্ভিক্ষের
যাতে অন্য বহুর হোলে আনকু দ্রুত উৎপন্ন হতে পারে,

4. অপুষ্টি :-

কৃষিতে আবাদমূল্যের মতি, বন উৎপাদ, নদস্রোত
জলসূক্ষ্ম নিষ্কাশন এবং কৃষিকার্যের অন্যান্য পরিবর্তন প্রজা-
তি অনমৃত্যুর জন্য প্রধান হুমকি, যদিও দুর্ভিক্ষ, নমুনা
মৃত্যুর জন্য কিছু প্রজাতির মৃত্যু হ্রাস করে মতি সূক্ষ্ম
কর, তবে হকোনাটাই আবাদমূল্যের মতির মত মতি হ্রাস
মানুষের জিকাৰীমূল্যের মত আনকু প্রজাতি বিলম্ব হওয়া
তবে সবচেয়ে কার্যকর উদ্যোগ হল বাসস্থান সুরক্ষা,

=: ঝোলতা =:

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



1. ঝোলতা কী ?

ঝোলতা হাইড্রোফিলেরা বর্গের এক প্রকার (হাইড্রোফিলেরা বর্গে দর্পের সাত শাখা আছে) আকৃষ্টকর্মীকৃত হুল থোরাক্সের উদ্ভূতনামক গোত্র (পৈতৃক), সবচেয়ে বড় প্রকারের ঝোলতাকে ভীমরক্ত বলা হয়, ঝোলতার পক্ষাঙ্গে ডিম পাড়ার অঙ্গাঙ্গি (Ovipositor) পরিণত হয় হুলে স্থির হলে, যা দিয়ে তারা আকৃষ্ট করে থাকে, এবং তাদের মত বিক্রম হতে পারে।

2. কার্যবিরক সর্জন :-

অধিকাংশ ঝোলতার দেহ সরু, চরমি ডানাইর উপস্থিত এবং দেহের রং সাধারণত উজ্জ্বল নীল, কাঠোলা, হলুদ অথবা লালচে, তবে অসংখ্য ঝোলতা দেহে অকার্যকর বৃদ্ধির সমাহার দেখা যায়, অনেক প্রজাতিতে হেডা দাঁত আছে, ক্যালোডোকা ঝোলতার সবগুলি গোত্রের প্রতিনিধি আছে এবং কোলা কোলটি প্রায় পরিচয় হওয়া যায়।

3. ଆର୍ବରନ ଆଚରଣ :-

କୀଟନିଅଣକାରୀ ଗଣ୍ଠି ସ୍ଥଳୀୟ ଯୁଗ୍ମକର୍ମ ସୁଦ୍ଧିଗନ,
ଆମ ଘରଭିତ୍ତିରେ ଏବଂ ସିମାହାର ନିକଟ ସ୍ଥଳୀରେ, ଆମର କେତେକ ନିଉଟ୍ରୋଡର
ଢେରି ସାମାନ୍ୟ ନିଅଣକାରୀ କରନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ ଆମର କାହାଣୀର ଦାମ୍ଭନୀଗୁଡ଼ିକ
ଆମାତ୍ମକି କରନ୍ତୁ, ଯେଉଁଠି ସମସ୍ତଙ୍କ ସ୍ଥଳୀୟ ଗଣ୍ଠି (Hemmet) ଏବଂ ଯୁଗ୍ମକର୍ମ ସ୍ଥଳୀୟ (yellow jackets), ଓଷ୍ଟ୍ରିସ୍ ନିଅଣ
vespidae ପ୍ରଜାତି, ଘରଭିତ୍ତି ଓ ସିମାହାର ଗଣ୍ଠିରେ ଆମର କୁଲମନିକ୍ତି
ଆମର ସାମାନ୍ୟ ସ୍ଥଳୀୟ ଗଣ୍ଠି. ଏବଂ ଆମ୍ଭିକ, ତାହା ଆମର ମଧ୍ୟ ସ୍ଥଳୀୟ
ଆରମ୍ଭରେ କୁଲମନିକ୍ତି ହୁଏ ବାସ କରନ୍ତୁ ନା. ଏବଂ ଆମର ଗଣ୍ଠି ସ୍ଥଳୀୟ
ଘର; ନିଉ ନିଉ ଗଣ୍ଠି ଆମାତ୍ମକାରୀ ନିଉଟ୍ରୋଡର ଢେରି କରନ୍ତୁ, ଯେଉଁଠି
ସ୍ଥଳୀୟ ଗଣ୍ଠି ଯୁଗ୍ମକର୍ମ (murder), ସମ୍ଭାଷଣକାରୀ
(Compensate) ଏବଂ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ-ଧନନକାରୀ (Digger) ସ୍ଥଳୀୟ,

4. ବିକାଶ ଆଚରଣ :-

ଆମାତ୍ମକ ଆଚରଣ ଆରମ୍ଭ କରନ୍ତୁ କିନ୍ତୁ ସ୍ଥଳୀୟ ସ୍ଥଳୀୟ
ବିକାଶକାରୀ ମଧ୍ୟରେ ଯେଉଁଠି ସ୍ଥଳୀୟ ଗଣ୍ଠି କରନ୍ତୁ. ସମସ୍ତଙ୍କ, ଆମର
ସାମାନ୍ୟ ସମସ୍ତଙ୍କ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ-ଧନନକାରୀ ସ୍ଥଳୀୟ, ସ୍ଥଳୀୟ - ନିଅଣକାରୀ ଏବଂ
ସ୍ଥଳୀୟ ଗଣ୍ଠି ଆମର ଗଣ୍ଠିରେ, ଯେଉଁଠି ସମସ୍ତଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ
କାହାଣୀ ଗଣ୍ଠି ଆମର ସମସ୍ତଙ୍କ ଗଣ୍ଠି କରନ୍ତୁ, ତାହା ସମସ୍ତଙ୍କ ସମସ୍ତଙ୍କ,
ଅନ୍ତର୍ଗତ ବା ନିଅଣକାରୀ ଗଣ୍ଠିରେ ଏବଂ ସ୍ଥଳୀୟ ବିକାଶକାରୀ ମଧ୍ୟରେ
ଆମ ସମସ୍ତଙ୍କ ଗଣ୍ଠିରେ କେତେକ କେତେକ କିମ୍ପା ସ୍ଥଳୀୟ
ଆମ ସମସ୍ତଙ୍କ ସ୍ଥଳୀୟ ସମସ୍ତଙ୍କ ଗଣ୍ଠି କରନ୍ତୁ, ତାହା ସମସ୍ତଙ୍କ
ସ୍ଥଳୀୟ ଓ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱ-ଧନନକାରୀ ସମସ୍ତଙ୍କ ଗଣ୍ଠି କରନ୍ତୁ.

:-: ଭୂଲଣୀ :-:

- ପ୍ରଚଳିତ ନାମ : ଭୂଲଣୀ
- ଇଂରେଜୀ ନାମ : Holy basil
- ଆୟୁର୍ବେଦିକ ନାମ : କାଳାତମ୍ବୁଜ ଭୂଲଣୀ
- ପରିବାର : Lamiaceae.
- ବୈଜ୍ଞାନିକ ନାମ : Ocimum sanctum



1. ଭୂଲଣୀ କି ?

ଭୂଲଣୀ ଥାଏ ଅଳ୍ପ ବୃକ୍ଷମିଳ ନାମ୍ନ ନିବିଡ଼ିତ, ଏକଟି ମୁଦାମ୍ବି ଚଢ଼ିତ ଥାଏ ଏବଂ ଏହାର ମୂଳାଂଶ ଏବଂ ମାଧୁନୀୟ ଉଦ୍ଭିଦର ଦୁର୍ବଳ ବ୍ୟାମକ ଭାବେ ଚାଷ କରା ହୁଏ, ଏହି ଉଦ୍ଭିଦର ବୃଦ୍ଧି ବୃଦ୍ଧି ଆୟୁର୍ବେଦିକ ଉଦ୍ଭିଦ ଏବଂ ଔଷଧୀ-ସ୍ଥାନ ବ୍ୟବହାର ହୁଏ ଏବଂ ଏହା.

2. ବ୍ୟାୟାମିକ ଉପାଦାନ :-

ଭୂଲଣୀ ନୀରାଶର ବା କାଳୁ ପ୍ରାୟ ବ୍ୟାୟାମିକ ଉପାଦାନ ହାତ୍ତ୍ୱ ଉଦ୍ଭିଦଗୁଣ, କ୍ଷିପ୍ରାଶିଳ ଉଦ୍ଭିଦଗୁଣ, ମୁନିଷୁଳ ଓ ଲିନାଲୋଲ ଉଦ୍ଭିଦ ବ୍ୟାୟାମିକ ଉପାଦାନ ହାତ୍ତ୍ୱ,

3. ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ :-

ନୀରା - ଭୂଲଣୀ କାଳୁର ନୀରା ମୃଦୁ ଚିକ୍ନାକାର ଆକୃତିର ଏବଂ ମାଧୁନୀୟ ଦାନାଦାର, ଅମ୍ଳି ଅଗ୍ରଣୁ ମୁଦାମ୍ବି ଏବଂ ଏକଟି ଅଗ୍ରଣୁ ଉଦ୍ଭିଦ, ଶିବ-ସ୍ଥାନ ବ୍ୟବହାର.

বসন্ত -

ভুলসী সাতের কাল পাঠান এবং শীত, ৬০ দিন
পর্যন্ত লক্ষ্য হয়।

গ্রীষ্ম -

ভুলসী সাতের লক্ষ্য উষ্ণতা ৬০°-৬৫°
বা ত্রীক্ষণকাল থেকে, মৃদু: ভুলসি একটি-৬০°
আমন্ত্রণ তিও মৃদু আছে।

ঔষধী মূল -

ভুলসী তার অনেক ঔষধী মূল এবং
সরিষি, অতি একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ
যা অর্থাৎ অতি কার্যকর মূল্যে
কর। অর্থাৎ অতি অত্যন্ত - ইনফ্লুয়েন্সিয়া,
- ল, অ্যান্টি-আইরাল এবং অ্যান্টি-
ইউরিক উন্নীত করে, অর্থাৎ
কর।

বর্ষীয় আয়ুর্জ্ঞ -

ভুলসীকে হিন্দুধর্ম একটি -
হিন্দুধর্ম বিবেচনা করা হয় এবং
হিন্দুধর্ম করা হয়। অর্থাৎ
হিন্দুধর্ম করা হয়।

উল্লেখ্য -

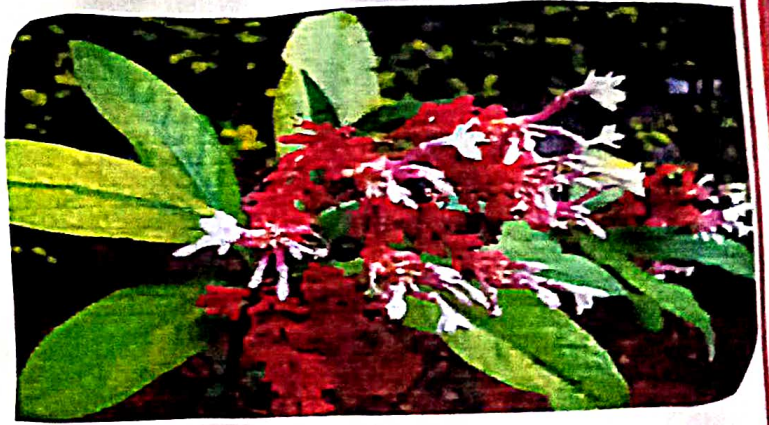
ভুলসী একটি ত্রীক্ষণকালীয়
আবহতা মূল্যে করে। অর্থাৎ
ভুলসী মূল্যে করে।

স্বাদি -

ভুলসী মূল্যে করে এবং
মূল্যে করে এবং
মূল্যে করে এবং

:- सर्पशूल :-

- जसदः चन्द्रिद
- विभागः Magnoliophyta
- कक्षाः Magnoliopsida
- वर्गः Gentianales
- परिवारः Apocynaceae
- विज्ञानसङ्घटन नामः Rauwolfia Serpentina



1. सर्पशूल की ?

सर्पशूल तथा सर्पशूल अनेक औषधीय गुणों के कारण प्रसिद्ध है। इसका उपयोग अनेक प्रकार के रोगों के उपचार में किया जाता है। सर्पशूल के जड़ों में सर्पशूलिन नामक एक अल्कलॉयड पाया जाता है, जो हृदय के रक्तचाप को कम करने में सहायक है। इसके अलावा, सर्पशूल का उपयोग एड्रिनल ग्रंथि के रोगों, जैसे हाइपरएड्रिनलिनियम में किया जाता है। सर्पशूल का उपयोग अनेक प्रकार के रोगों के उपचार में किया जाता है, जैसे -

2. उपयोग :-

सर्पशूल के जड़ों का उपयोग अनेक प्रकार के रोगों के उपचार में किया जाता है। सर्पशूल के जड़ों का उपयोग अनेक प्रकार के रोगों के उपचार में किया जाता है, जैसे -

~: आम ~:



- जस्य : संक्षिप्त
- वर्ग : Sapindales
- परिवार : Anacardiaceae
- विज्ञान अज्ञात नाम
: Mangifera Indica

1. आमसाधु की ?

आमसाधु इष्टुं सुखाक. असुं नमस्तुन इतिर अणुलाकार्डी-
नामिभुवर् परिवारके सुशुभ्रक साधुव अकटि अज्जाति, अति वेरतीथ
सा उममसाधुकेव सुनीय जात असुं अति उऽम अयमनुर्, विभुव
अन्याय उऽम अज्जुल अत अत अणुतव आमसाधुव

2. रसायनिक संज्ञान :-

आयुर्वेदवेदविन (कार्मरकोलाजिबुगलि अक्रिय साईरुप
- अशुला अणुनथन मि-नमरुकोसाईड) आम सुधुके निष्कामन
साधु, आमव वानि नाता (२१२ प्रा/कोड), वकल (२०१ प्रा:/कोड)
सुधुके उऽमसाधु साधुया यथा, अणुलाकार्डीनिक इतिरुजिबुल यणुल
सुधुसाधु विज्ञान साधु, असुं अति अणुनकीन सुमकुसा
अणु वनसक कार्मरकोलाजिबुगलि विद्वार वरुत साधु

১. অক্সিজেনের উৎস :-

অক্সিজেন প্রধানত বন্যজীবন থেকে এবং কয়েকটি কয়েকটি
অক্সিজেন উৎস থেকে এবং কয়েকটি (Nostoc punctatum macrocarum)
এই উৎস থেকে (Nostoc punctatum macrocarum) এর মাধ্যমে প্রকৃতির মাধ্যমে
অক্সিজেনের উৎস থেকে উৎস থেকে উৎস থেকে উৎস থেকে উৎস থেকে

২. বৈজ্ঞানিক উৎস :-

আধুনিক বিজ্ঞানের মাধ্যমে প্রকৃতির মাধ্যমে
প্রকৃতির মাধ্যমে উৎস থেকে উৎস থেকে উৎস থেকে উৎস থেকে
উৎস থেকে উৎস থেকে উৎস থেকে উৎস থেকে উৎস থেকে

- প্রকৃতির মাধ্যমে উৎস থেকে উৎস থেকে উৎস থেকে উৎস থেকে উৎস থেকে
- প্রকৃতির মাধ্যমে উৎস থেকে উৎস থেকে উৎস থেকে উৎস থেকে উৎস থেকে

-: বটগাছ :-

- সদস্য: উদ্ভিদ
- গোত্র: Moraceae
- বিজ্ঞাননামসমূহ
নাম: Ficus benghalensis



1. বটগাছ কী?

বট (Indian banyan) এটি একটি বৃহদাকার বৃক্ষ জাতীয় উদ্ভিদ, এটি গম্বীকণম বা ডুম্বুর জাতীয় গোত্রের ইউট্রোসাসিটাসের উল্লম্বগোত্রের সদস্য, এর তাদি নিবাস হল বঙ্গদেশ, বাংলাদেশ অঞ্চল, বটগাছ খুব বৃহৎ আকারের গুল্ম হতে পারে।

২. বটগাছের জৈববৈচিত্র্য :-

Ficus benghalensis, মূল বটগাছ, অসহ্য বিস্তারিত হয়ে বিস্তারিত হতে পারে যা অনেক বৃক্ষের অঞ্চল করে, বিশ্বের অন্যান্য অঞ্চলে এবং পাকিস্তান, ইন্দোনেশিয়া, থাইল্যান্ড, ভিয়েতনাম, মালয়েশিয়া, সিঙ্গাপুর, চীন, হালাংগ দীপপুঞ্জ, মূল ভূখণ্ড অস্ট্রেলিয়ায় দক্ষিণ পূর্ব অস্ট্রেলিয়া, নিউ গিনি, রিকিয়ার্স দীপপুঞ্জ, নিউ ক্যালিডোনিয়া, মধ্য আমেরিকা, উত্তর দক্ষিণ আমেরিকা ব্রাজিল, দক্ষিণ আমেরিকা থেকে দক্ষিণে গায়ানা পর্যন্ত হোল্ডার্স আমেরিকান বৈচিত্র্য অঞ্চল বৃহৎ গাছ।

3. ଓଡ଼ିଶା :

ବୈଷ୍ଣବ ମାଞ୍ଜରୀର ଦିବ୍ୟଲିଳାତ ରୁଦ୍ଧି ନାଥ ଏବଂ 100 ଖଣ୍ଡି ନାରୀକୁ ଓଡ଼ିଶାର ଚଳିତାଦଳର ନାୟକ, ଏକାଧିକ ଦାମ୍ପତ୍ୟ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅର୍ଥାତ୍ ହୋଇ ଗଠନର ଅନୁମୋଦନ ହେଉ ନାହିଁ।

4. ଐତିହାସିକ ବିଦ୍ୟାଳୟ :

- ଓଡ଼ିଶାର ଅନୁଗୋପାଳ ରାଜ୍ୟର ଗୋପାଳି ଡାକ୍ତର ଡାକ୍ତର ୩୯ କିଲୋ କିଲୋଗ୍ରାମର ଦୂର ଅନୁଗୋପାଳର କୋମ୍ପୁଟିଂ ଶିକ୍ଷାଦାନ କରୁଥିବା ସମୟରେ ଏକାଧିକ ବିଦ୍ୟାଳୟ ନାହାନ୍ତି ଡାକ୍ତର, ଏହି ଓଡ଼ିଶାର ଗୋପାଳିକାଳ ଦାକ୍ତରୀ ନାହାନ୍ତି ଡାକ୍ତର, ଏହାକୁ ଏହି 550 ବର୍ଷରୁ ଉଚ୍ଚ ଶିକ୍ଷା ଅଭ୍ୟାସ ବୃଦ୍ଧି ନାହିଁ।
- କଳକାବତୀ ଏକାଧିକ ବିକଳ ବିଦ୍ୟାଳୟ ଶୁଭିକ ଜମାଦାନୀର ଶାଳକରର ଶାଳକର ଏକାଧିକ, ଏହି ଅନୁଗୋପାଳ ଦ୍ଵାରା ଶାଳକର ଗଠନ କରା ହେଉ।
- ଗୋପାଳୀକାଳ ଶାଳକର ଦାକ୍ତରୀ ଏକାଧିକ ବିକଳ ବିଦ୍ୟାଳୟ ଶାଳକର ବର୍ଷରୁ ଗୋପାଳୀକାଳ ଶାଳକର ଶାଳକର ଶାଳକର, ଏହି 1939 ଶାଳକର ଗୋପାଳୀକାଳ ଶାଳକର ଶାଳକର ଶାଳକର।

ইউক্যালিপটাস

- রাজ্য : মল্ল্যাকা
- পরিবার : Myrtaceae
- উপপরিবার : Myrtaeidae
- উপঅর্ধ : ইউক্যালিপটাসিডি
- বৈজ্ঞানিক নাম : Eucalyptus obliqua



1. ইউক্যালিপটাস কী?

ইউক্যালিপটাস হল Myrtaceae পরিবারের এক ধরনের বহুশাখা প্রজাতির খুব উদ্ভিদের একটি প্রজাতি, ইউক্যালিপটাসের বৃদ্ধির জন্য প্রজাতির আরও প্রায়শই স্থানীয় এবং কিছু পুষ্টি, সুস্বাদু এবং অম্লমধুস্বাদু ধরনের ইউক্যালিপটাসিডি বসন্তের সময়ও কিছু বৃষ্টির মাধ্যমে তারা পরিষ্কার ইউক্যালিপটাস নামে পরিচিত।

2. বর্ণনা :-

স্বল্প থেকে লম্বা আকার পর্যন্ত ইউক্যালিপটাসের আকার এবং আকার পরিমিত এবং তাদের পরিষ্কার একটি প্রধান আনন্দ যা অন্য আকারেও অনেক ইউক্যালিপটাসিডি স্থানীয় এবং স্থানীয় নামে পরিচিত। তারা থেকে বৃষ্টি পর্যন্ত বিভিন্ন এবং পুরু বসন্ত 10 মিটার থেকে লম্বা এবং চরম পরিষ্কার বৃষ্টি উচ্চ একটি পরিষ্কার উদ্ভিদ।

- ଚୂର୍ଣ୍ଣ : 10 ଲିଟର (33 ଫୁଟ) ଉଚ୍ଚତା
- ଆକାଶି : 10-30 ଲିଟର (33-38 ଫୁଟ)
- ଲକ୍ଷ୍ମୀ : 30-60 ଲିଟର (98-197 ଫୁଟ)
- ସୁବଳକ୍ଷ୍ମୀ : 60 ଲିଟରରୁ ବଡ଼ ଲକ୍ଷ୍ମୀ (200 ଫୁଟ)

3. ବ୍ୟବହାର :

ଜ୍ଞାନପୁସ୍ତକ ଓ ନବକଳ୍ପର ଚର୍ଚ୍ଚା ଅନୁସାରେ ଲକ୍ଷ୍ମୀ କରୁଥିବା ପ୍ରକଳ୍ପର ମାରିଗୁଣ୍ଡର ଅବସ୍ଥିତି ଯାଚିବାରକ ମାଧ୍ୟ ଚୂର୍ଣ୍ଣକାଳିନୀନାମ, ଯୁକ୍ତ ବାୟୁମାନ ମାଧ୍ୟ ଓ ବଳା ଥିବା ଉପରେ ଉପ ଲକ୍ଷ୍ମୀକିଛି ବ୍ୟବହାର ବୁଝାନ୍ତେ ଯେମିତି -

- (i) ଚୂର୍ଣ୍ଣକାଳିନୀନାମ ମାଧ୍ୟ ଲକ୍ଷ୍ମୀର ବିଶୁଦ୍ଧ, ଚୂର୍ଣ୍ଣ ଓ ଚୂର୍ଣ୍ଣନିମ୍ନ ମାଧ୍ୟର ସମ୍ପର୍କ
- (ii) ଚୂର୍ଣ୍ଣକାଳିନୀନାମ ଚୂର୍ଣ୍ଣ ଲକ୍ଷ୍ମୀର ଆଗନିମ୍ନମାନାଦିକ ଓ ମାରିଗୁଣ୍ଡରକ ମିଶ୍ରଣ ବ୍ୟବହାର ଓ ଲକ୍ଷ୍ମୀ ନିର୍ବିନ ମିଶ୍ରଣ ଓ ଚୂର୍ଣ୍ଣ ଥିବା,
- (iii) ଆଗନିମ୍ନମାନାଦିକ ଓ ଚୂର୍ଣ୍ଣ ଚୂର୍ଣ୍ଣ, ଚୂର୍ଣ୍ଣ ଅଥ ଚୂର୍ଣ୍ଣକାଳିନୀନାମ ବିଶୁଦ୍ଧ ଲକ୍ଷ୍ମୀ କାଳିନୀନାମ ବିଶୁଦ୍ଧ ବ୍ୟବହାର ହୁଏ ଆମରେ,
- (iv) ଲକ୍ଷ୍ମୀ ଚୂର୍ଣ୍ଣ, ଲକ୍ଷ୍ମୀକାଳିନୀନାମ, ଲକ୍ଷ୍ମୀ-ଲକ୍ଷ୍ମୀର ଲକ୍ଷ୍ମୀ ଅନୁସାରେ ଲକ୍ଷ୍ମୀ ଆଗନିମ୍ନମାନାଦିକ ବ୍ୟବହାର କରା ଲକ୍ଷ୍ମୀ, ଲକ୍ଷ୍ମୀକାଳିନୀନାମ ଚୂର୍ଣ୍ଣକାଳିନୀନାମ ଲକ୍ଷ୍ମୀ,

মূল্যায়ন

স্বল্পসংখ্যক দিনে প্রচুর-সংখ্যক দুই অঙ্কতে
জিহ্বাছিল, সেদিন সেসকল জীবিত হলে অসুস্থভিচর্য,
এই অসুস্থভিচর্য আমি নিজেই নিয়ন্ত্রিত করে
কর্তব্যসম্বন্ধে করছি, সত্য প্রকল্প বা project work
করে অনেকদিনে জানতে পারলাম, আমাদের চরমসংখ্যক
কত অধিক সংখ্যক তাদের অনেক অজানা তথ্য
জানতে পারলাম, যেহেতু এই project work
সম্পূর্ণ, হলেও কিছু করা হলে অতিরিক্ত
জ্ঞান অর্জন করা সম্ভব হলে,



SA
111925
EXAMINED