

## **Raniganj Girls' College**

**Course Name: Environment Studies**

**Course Code: AEE101**

**Topic of the project: Indoor Air Purifying Plants**

**A Project Report**

**Submitted by Semester-I students**

**(Academic Year 2020-21)**

<b>Name of the student</b>	<b>Registration Number</b>
BEAUTY GOPE	KNU20113001507
DHONI CHOWDHURY	KNU20113001526
PRITI GORE	KNU20113001527
PAPIYA BHATTACHARJEE	KNU20113001597
SARADA CHATTERJEE	KNU20113001601
MOUSUMI GOPE	KNU20113001604
ANWESHA BHATTACHARJEE	KNU20113001609
MOUMITA MONDAL	KNU20113001614
PRIYANKA DHIBAR	KNU20113001620
BAISAKHI RAJAK	KNU20113001627
TRIPARNA ADHIKARY	KNU20113001661
TAPASI GORAI	KNU20113001662
SNEHA MONDAL	KNU20113001669
SOUMILI GHOSH	KNU20113001688
MOUSUMI MAL	KNU20113001691
SHOVONA MONDAL	KNU20113001190
NISHA ADHIKARY	KNU20113001216
SHILPA BAURI	KNU20113001220
SMRITY SENGUPTA	KNU20113001234
LILA KEORA	KNU20113001246
RINKU DUTTA	KNU20113001254
SHARMILA DUTTA	KNU20113001259
RUMA KARMAKAR	KNU20113001270
KIRAN RANI SINGHA	KNU20113001272


## CERTIFICATE

This is to certify that this project titled “Indoor Air Purifying Plants” submitted by the students for the award of degree of B.A. Honours/ Program is a bonafide record of work carried out under my guidance and supervision.

Name of the student	Registration Number
BEAUTY GOPE	KNU20113001507
DHONI CHOWDHURY	KNU20113001526
PRITI GORE	KNU20113001527
PAPIYA BHATTACHARJEE	KNU20113001597
SARADA CHATTERJEE	KNU20113001601
MOUSUMI GOPE	KNU20113001604
ANWESHA BHATTACHARJEE	KNU20113001609
MOUMITA MONDAL	KNU20113001614
PRIYANKA DHIBAR	KNU20113001620
BAISAKHI RAJAK	KNU20113001627
TRIPARNA ADHIKARY	KNU20113001661
TAPASI GORAI	KNU20113001662
SNEHA MONDAL	KNU20113001669
SOUMILI GHOSH	KNU20113001688
MOUSUMI MAL	KNU20113001691
SHOVONA MONDAL	KNU20113001190
NISHA ADHIKARY	KNU20113001216
SHILPA BAURI	KNU20113001220
SMRITY SENGUPTA	KNU20113001234
LILA KEORA	KNU20113001246
RINKU DUTTA	KNU20113001254
SHARMILA DUTTA	KNU20113001259
RUMA KARMAKAR	KNU20113001270
KIRAN RANI SINGHA	KNU20113001272

Place: Raniganj

Date: 09.07.2021



Assistant Professor, Department of Geography

Signature of the supervisor with designation and department



Kazi Nazrul University  
Raniganj Girls' Collage.  
Collage's Roll No:- BA357  
Registration No:- KNU201130011001  
Year :- 2020-2021  
Kalanchoe Pinnata / Patharkuchi

:- Kazi Nazrul University :-

:- Raniganj Girls' Collage :-

ENVS Project On Indoor

Air Purifying Plants.....

Collage's Roll No :- BA387

Registration No :- KNU<sup>20113001601</sup>

Year :- 2020 - 2021

# ACKNOWLEDGEMENT

I would like to express my gratitude to the "Kazi Nazrul University" for including this paper as a part of project paper to BA 1st SEMESTER curriculum, in the academic year 2020-2021.

I am highly indebted/obliged and of even gratitude to our project professor Dr. Rituparna Ghosh, who has helped me to make the project work easier and simpler through her constant support and care.

Express special thankfulness to all my classmates who have helped me a lot.

## Indoor Air Purifying Plant

### • How does air become impure?

⇒ Mixing of air constituents daily in pure air causes air pollution or impure. Plants act as filters because they absorb toxins human body is protected against diseases such as asthma, allergies, reactions to mold and other particles. In recent years scientists of NASA, ALCA and Botanists association in India have discussed that there are various household plants and plants in nature that keep air clean and pure. They also balance humidity. They also reduce pollutants, send harmful gases out of the air and help to fight pollution.

"Someone is sitting in the shade today,  
because someone planted a TREE long time ago"

∴ Warren Buffet ∴

## Patharkuchi / Kalanchoe Pinnata

Kalanchoe pinnata or patharkuchi is a succulent perennial medicinal herb which is found almost throughout India. It is small plant which also used for ornamental purpose in gardens. The plant can easily grow in pots. Patharkuchi does not grow from seeds. It propagates from the leaves of the plant and a single leaf can produce 5-10 plants. Patharkuchi is used as a folk medicine in India, tropical Africa, tropical America, China, and ~~in~~ Australia. The leaves are used both externally and internally. They have diuretic, wound healing, hepatoprotective, antimicrobial, antihypertensive and anti-inflammatory activities and are beneficial in urinary bladder and kidney stones, intestinal problem, ulcers, arthritis, inflammation, conjunctivitis, menstrual disorder, migraine, urticaria, wound, dysentery, ulcers, indigestion etc.

## Scientific Classification:-

The botanical name of Pothokuehi is "Kalanchoe pinnata". It belongs to plant family Crassulaceae. Below is given taxonomical classification of the plant.

1. Kingdom:- Plantae
2. Subkingdom:- Tracheobionta
3. Superdivision:- Spermatophyta
4. Division:- Magnoliophyta.
5. Class:- Magnoliopsida
6. Subclass:- Rosidae
7. Order:- Rosales
8. Family:- Crassulaceae (Stonecrop family)
9. Genus:- Kalanchoe Adans. (Widow's-thrill)
10. Species:- Kalanchoe pinnata (Lam) Pers.

## General Information:-

Plant Description:- It is an erect, glabrous plant reaching up to 1m high. The stem is obtusely 4-angled. The lower and uppermost leaves are simple. The middle ones pinnately 3- to 5- foliolate. Flowers pendulous in lax panicles. Calyx cylindrical, 4-lobed, corolla yellow, constricted in the middle; lobes 4. Stamens 8, in 2 series. Carpels 4, almost free. Fruit 4 follicles, enclosed in the persistent papery calyx and corolla. It grows wild in shaded places and along water courses. It is usually cultivated for ornamental purpose.

- Part(s) used for medicinal purpose:- Leaves
- Plant type/Growth Habit:- Succulent herb
- Duration :- Perennial

(5)

• Distribution:- Throughout the warm and moist part of India, especially abundant in West Bengal. Distributed in other temperate regions of Asia, Australia, New Zealand, West Indies, Macaronesia, Mascarenes, Galapagos, Melanesia, Polynesia and Hawaii.

• Habitat:- shady places, arid lowlands and moist uplands.

• Propagation and management:- vegetative propagation by producing roots on leaf margins. The leaves fall on soil and produces roots and thus grow as weed.

### Constituents of Kalanchoe Pinnata:-

Kalanchoe Pinnata contains n-alkanol, alpha- and beta- and beta-amyrin and sitosterol.

Leaves contain wax hydrocarbons, wax alcohols, malic, isoeitic and kaempferol, fumaric acid bryophyllin B and phenolic components.

### Benefit of Kalanchoe Pinnata:-

Kalanchoe Pinnata is widely grown plant, easily found and recognizable. It promotes healing, reduces the pain and swelling. Kalanchoe Pinnata has astringent properties in the leaves so they are beneficial for wound healing. They constrict the blood vessels and decrease the rate of Platelet aggregation.

### What is leaf of life plant good for?

\* Kalanchoe Pinnata also known as "leaf of life".

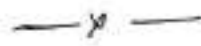
Several studies have shown that the plant has antibacterial, antiviral, antifungal, detoxifying, immune-boosting, anti-cancer and anti-pain properties. In Jamaica, the leaf of life plant is mainly used for respiratory conditions such as shortness of breath, asthma, colds, coughs and bronchitis.



How to grow Kalanchoe Pinnata?

Kalanchoe Pinnata is known as pasunabifa, Patrajeera and Elamulachi as the new plants grow from the leaf of the plant. It's very easy to grow this plant at home.

It just need to pluck a leaf from a Kalanchoe plant and simply put it in wet soil or a dish with some water. In few days, the developing roots can be seen at leaf margins. After the roots leaves appear and soon a new baby plant ready, which when planted can become independent plant. The plant prefers warm, sunny or shady places. The soil required should sandy and should not hold water.





Kazi Nazrul University

RANIGANJ GIRLS COLLEGE

ENVS PROJECT ON INDOOR

AIR PURIFYING  
PLANTS .....

Name- Anwesha Bhattacharjee

Registration NO :- KNU2011300  
1609

①  
∴ Kazi Nazrul University :-

Raniganj Girls' College

ENVS Project on Indoor  
Air Purifying Plants .....

Name - Anvesha Bhattacharjee

Registration NO :- KNU20113001609

Year :- 2020-2021

# কৃতজ্ঞতা স্বীকার

স্বকলম্বু রূপায়নের কাজ করতে গিয়ে যার কাছে থেকে অনুপ্রেরনা ও উৎসাহ পেয়েছি এবং যিনি প্রকৃতির ক্ষেত্রেও বিভিন্নভাবে সাহায্য করেছেন তিনি হলে আমাদের ENVS - এর স্মিতিকণ মারনীয় Rituparna Ghosh । তাঁর কাছে জারি অন্তর্ভুক্ত কৃতজ্ঞতা ।

# হাতকুমারী

হাতকুমারী জাতীয় আম্রাদের সবাইই খুব পরিচিত। হাতকুমারী জাতের বৈজ্ঞানিক নাম হল Aloe Vera। এটি একটি বসানো উদ্ভিদ প্রজাতি। হাতকুমারী জাতের দেহতে অনেকটাই কাঁটাওয়ালা ফর্নামিনমা বা ক্যাকটাস গাছের মতো। হাতকুমারী বহুজীবী তৃণোদ্ভিদ, এর পাতগুলি ঘন, দুধারে করাড়ের মতো কাঁটা এবং ত্বতে লালার মত পিচ্ছিল মাস থাকে। হাতকুমারী এক ধরনের আয়ুর্বেদিক ঔষুধ। এটি অনেক রোগ নিরাময়ে সক্ষম। হাতকুমারী এর সুবাসনার জন্য খুব জনপ্রিয়। এটি অনেক মারাত্মক রোগ নিরাময়ের জন্য ব্যবহৃত হয়।

## হুতকুমারী চাষ

মাটি ও জলবায়ু : অবিকল্প জমিতে হুতকুমারী চাষ সম্ভব; তবে দৌঁ-জাম ও অন্তর্দ বালি মিশ্রিত মাটিতে চাষের বৃদ্ধি ভালো হয়। সুনিষ্কাশিত জমি যেসব জমিতে ৪ জন জামে না বেশি টুঁ জমিতে হুতকুমারী চাষ করা যায়। তবে লবণাক্ত ও চরম অম্লীয় মাটিতে চাষ ভালো হয় না। জল জমা মাটিতে চাষ পড়ে যায়। যে কোনো দৌঁজাম মাটিতে চাষ ভালো হয় তবে বেলে দৌঁজাম মাটি বেত্তম। ট্রেন্ট মাটিতে চাষ না করা হয় ভালো। ছায়া ক্রিয়মান্য হবে না, হুতকুমারী জল দরকার আধাদিন হোক। নিয়মিত জল সেচের দরকার হয়।

## টবের মাঠে হুতকুমারীর চারা রোপন ও যত্ন :

টবের মাঠে স্থানকম রেজা মাটির উপর চারা (হুতকুমারী) রোপন করা ও জোবর আর হানকণ জাবে মাটির উপর ছড়িয়ে দিনেই হুতকুমারী ভালো লাগে।

আর প্রয়োজনে মেসে শুধন জাবে কোনো রাসায়নিক গার ব্যবহার করার প্রয়োজন নেই। রাসায়নিক আয়ের পরিবর্তে হোল বা নিম্ন হোলর মত জৈব আর ব্যবহার করা। প্রতিদিন নিয়ম জাবে চাষে জল দেওয়া।

### স্বতন্ত্রকারীর ব্যবহার

স্বতন্ত্রকারীর পাতা ও কাঁচ ব্যবহার করা হয়। এর পাতার বৃক্ষ যন্ত্রের জন্য উপকারী। স্বতন্ত্রকারীর পাতার কাঁচ বেঁটে ছোঁড়ায় লাগালে যন্ত্রনা কমে যায়। স্পোঙ্গামানে লাগালে যন্ত্রনা কমে যায়। হাঁপানি ও শ্বাসপ্রশ্বাস প্রতিরোধে স্বতন্ত্রকারী টেকনিক দ্বারা কার্যকরী। এটি ত্বকের জন্য খুব উপকারী। ত্বকের দাঘ, ব্রন, এবং নৃক্ষতা দূর করতে অনেক কার্যকরী।

শার্ট সুস্থ রাখতে অ্যালোভেরা :- জ্বাশ্বাসের হৃদয়যন্ত্রকে সুস্থ রাখতে সাহায্য করে অ্যালোভেরার সুস্থ। অ্যালোভেরা কোলেস্টেরলের মাত্রা কমিয়ে দেয়। এটি লিভার প্রেসারকে নিয়ন্ত্রণ করে এবং স্বাভাবিক রাখে এবং রক্তে অক্সিজেন বহন করার ক্ষমতা বাড়িয়ে দেয়। দূষিত রক্ত দেহ থেকে বের করে রক্ত কণিকা বৃদ্ধি করতে সাহায্য করে। ফলে দীর্ঘদিন জ্বাশ্বাস হৃদয় সুস্থ ও সক্রিয় থাকে।

ম্যাংগোস্ট্রো ও কুম্ভীর ব্যথা প্রতিরোধে অ্যালোভেরা :- অ্যালোভেরা ম্যাংগোস্ট্রোর ব্যথা কমতে সাহায্য করে থাকে। এমনকি ব্যথার স্থানে অ্যালোভেরা জেলের নিক্ষেপ লাগালে ব্যথা কমে যায়।

দাঁতের যত্নে অ্যালোডেরা :- অ্যালোডেরার দুই দাঁত একে মার্জিত ব্রুচা উপলব্ধ করে থাকে। দাঁতে কোন ইনফেকশন থাকলে তাও দূর করে দেয়। নিয়মিত অ্যালোডেরার দুই খাওয়ার ফলে দাঁত স্বাস্থ্যবোধী হয়ে ওঠে।

ওজন হ্রাস করতে অ্যালোডেরা :- ওজন হ্রাস করতে অ্যালোডেরা দুই বেশ কার্যকরী। ক্রনিক প্রদাহের কারণে কার্যে মেদ হলে। অ্যালোডেরা দুইয়ের অ্যান্টি ইনফ্লামেটরি উপাদান এই প্রদাহ হ্রাস করে ওজন হ্রাস করে থাকে। প্ল্যাঙ্কিবিডজল এই প্রকল্প কারণে ডায়োইলিসিস ও অ্যালোডেরা দুই বাধ্য পরামর্শ দিয়ে থাকেন।

হৃদযন্ত্রকারিত্ব বৃদ্ধি করতে অ্যালোডেরা :- হৃদযন্ত্রকারিত্ব বৃদ্ধি করতে অ্যালোডেরা দুই দুই করে। অ্যালোডেরা ডায়ালিসিস বিরুদ্ধে অনেক ভাল কাজ করে।

ডায়ালিসিস প্রতিরোধ করতে অ্যালোডেরা :- অ্যালোডেরা দুই রক্তে ক্যালসিয়াম পরিমাণ হ্রাস রাখে একে দেবে রক্ত সঞ্চালন বৃদ্ধি রাখে। খাওয়ার আগে বা খাওয়ার পরে নিয়মিত অ্যালোডেরা দুই পান করলে ডায়ালিসিস নিয়ন্ত্রণ করা যায়।



(৭)

ত্বকের যত্নে অ্যালোভেরা :- ত্বকের যত্নে অ্যালোভেরার ব্যবহার সমস্যাতে আমন্ত্রণ সবচেয়ে কম - বেশি জানি। অ্যালোভেরার অ্যান্টি ইনফ্লামেটরি উপাদান ত্বকের ইনফেকশন দূর করে ত্বক স্বাভাবিক করে।

বোজ প্রতিরোধ ক্ষমতা বৃদ্ধিতে অ্যালোভেরা :- অ্যালোভেরা হলো অ্যান্টি ইনফ্লামেটরিয়াল এবং অ্যান্টি হাইস্ট্রিক উপাদান সমৃদ্ধ একটি গাছ। অ্যালোভেরা ত্বক নিয়ন্ত্রিত পান করলে বোজ-প্রতিরোধ ক্ষমতা বৃদ্ধি করে।

এছাড়াও অ্যালোভেরা অস্বাভাবিক যেকোনো ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয় যেগুলি হল - চুল পড়া, ব্রণ, ছোপ, বা স্নায়ু, ব্যক্তির প্রতিরোধ, বৃষ্টিচাপ, কম্পা, ক্ষতিকারক পদার্থ অপসারণ করতে, ক্ষতি দূর করতে ও কোষগুলি দূর করতে। এই সব দুরবশ্যে ব্যবহৃত হয় অ্যালোভেরা।

① ପ୍ରକଟ ସୂତ୍ର ଆଲୋଚନା - ଆଲୋଚନା - ପ୍ରକଟ ସୂତ୍ର ଆଲୋଚନା  
 ସମସ୍ତ ଆମ ଆଲୋଚନା ଆମର ସୁବିଧାସମ୍ବନ୍ଧୀ କୋଷୀୟ ପ୍ରକଟ  
 ସୁବିଧାସମ୍ବନ୍ଧୀ ହେବ । ଏହା ସୂତ୍ର ଆଲୋଚନା ହେବ ।

② ଆଲୋଚନା ଓ ଆଲୋଚନା - ଆଲୋଚନା ଓ ଆଲୋଚନା  
 ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା  
 ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା

③ ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା - ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା  
 ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା  
 ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା

④ ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା - ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା  
 ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା  
 ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା

⑤ ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା - ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା  
 ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା  
 ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା ଆଲୋଚନା



अलुवेरा (Aloe Vera)  
संख्या - 01  
दिनांक - 01/01/2020

5) ଅନୁପମ ସ୍ୱରୂପ ଶବ୍ଦର ଗୁଣ  
 ଅନୁପମ ସ୍ୱରୂପ ଶବ୍ଦର ଗୁଣ ହେଉଛି ଯେଉଁଠି ଶବ୍ଦଟିର ଅର୍ଥ ଅନ୍ୟ କୌଣସି ଶବ୍ଦର ଅର୍ଥ ସହିତ ତୁଳନାତ୍ମକ ନୁହେଁ । ଏହା ଅନୁପମ ସ୍ୱରୂପ ଶବ୍ଦର ଗୁଣ ।  
 ଉଦାହରଣ: ଶବ୍ଦ 'ମାତା'ର ଅର୍ଥ ଅନ୍ୟ କୌଣସି ଶବ୍ଦର ଅର୍ଥ ସହିତ ତୁଳନାତ୍ମକ ନୁହେଁ । ଏହା ଅନୁପମ ସ୍ୱରୂପ ଶବ୍ଦର ଗୁଣ ।

6) ଅନୁପମ ସ୍ୱରୂପ ଶବ୍ଦର ଗୁଣ  
 ଅନୁପମ ସ୍ୱରୂପ ଶବ୍ଦର ଗୁଣ ହେଉଛି ଯେଉଁଠି ଶବ୍ଦଟିର ଅର୍ଥ ଅନ୍ୟ କୌଣସି ଶବ୍ଦର ଅର୍ଥ ସହିତ ତୁଳନାତ୍ମକ ନୁହେଁ । ଏହା ଅନୁପମ ସ୍ୱରୂପ ଶବ୍ଦର ଗୁଣ ।  
 ଉଦାହରଣ: ଶବ୍ଦ 'ମାତା'ର ଅର୍ଥ ଅନ୍ୟ କୌଣସି ଶବ୍ଦର ଅର୍ଥ ସହିତ ତୁଳନାତ୍ମକ ନୁହେଁ । ଏହା ଅନୁପମ ସ୍ୱରୂପ ଶବ୍ଦର ଗୁଣ ।



# ENVS PROJECT

नाम - सुविधाएँ - सुकेश

उपनाम नाम - सुविधाएँ नाम - सुकेश  
(सुविधाएँ नाम सुकेश)

उपनाम नाम नं० - ७१२

पता - सुकेश नाम - सुकेश सुकेश सुकेश

NAME :- Dhoni Chaudhury

University Roll no :- BA110

University Registration no :-

- KNU 201130001526

Year - 2020 - 2021

SEM :- 1st Semester







Kazi Nazrul University

Raniganj Girl's College

'ENVS PROJECT - INDOOR AIR PURIFYING  
PLANTS'

University Roll no:- BA110

University Registration no:- KNU20113001526

Year :- 2020-2021

କୃତବ୍ୟତାଙ୍କ ସମୀକ୍ଷା :-

ଅତ୍ୟନ୍ତ ସୁନ୍ଦର ଏବଂ ଏହି ପ୍ରତିଭା ଶେଷ  
ନେହାଙ୍କୁ କେବଳ ଯେତେବେଳେ କାହାଣୀ କେବଳ  
EVS ଲିଖିତ କରନ୍ତୁ ଏବଂ Rituparna Ghosh । ଗୃହ  
ନେହାଙ୍କୁ କେବଳ କୃତବ୍ୟତାଙ୍କ ।

সূত্রচর্চা :-

সূত্রচর্চা - এর উদ্ভাবনকার নাম: Aloe vera, ইংরেজি নাম Medicinal aloe, Burn plant. একটি উদ্ভিদ।  
 এই উদ্ভিদটি মূলত ভারতীয় উপমহাদেশের উষ্ণ অঞ্চলে পাওয়া যায়।  
 এটি একটি গাছের মতো দেখায় এবং এর পাতাগুলো পুরু এবং রসালম।  
 এছাড়াও এটি একটি ঔষধি উদ্ভিদ। এর রস বিভিন্ন রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।  
 এছাড়াও এটি একটি ঔষধি উদ্ভিদ। এর রস বিভিন্ন রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।  
 এছাড়াও এটি একটি ঔষধি উদ্ভিদ। এর রস বিভিন্ন রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।  
 এছাড়াও এটি একটি ঔষধি উদ্ভিদ। এর রস বিভিন্ন রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।

ব্যবহার :-

এটি বিভিন্ন রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।  
 এছাড়াও এটি একটি ঔষধি উদ্ভিদ। এর রস বিভিন্ন রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।  
 এছাড়াও এটি একটি ঔষধি উদ্ভিদ। এর রস বিভিন্ন রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।  
 এছাড়াও এটি একটি ঔষধি উদ্ভিদ। এর রস বিভিন্ন রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।

স্বাদ :-

এটি মিষ্টি স্বাদবিশিষ্ট।  
 এছাড়াও এটি একটি ঔষধি উদ্ভিদ। এর রস বিভিন্ন রোগের চিকিৎসায় ব্যবহৃত হয়।

ଉପସଙ୍ଗ ୧

ଏହା ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।  
 ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି । ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।  
 ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି । ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।  
 ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି । ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ଉପସଙ୍ଗ ୨

ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି । ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।  
 ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି । ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।  
 ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି । ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।  
 ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି । ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି । ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।  
 ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି । ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।  
 ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି । ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।  
 ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି । ଉପସଙ୍ଗରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।

1. ചിലർക്ക് പലപ്പോഴും

പ്രശ്നം ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. ഇതിനെ മറികടന്നു കൊണ്ട്  
ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. ഇതിനെ മറികടന്നു കൊണ്ട്  
പ്രശ്നം ഉണ്ടാകാറുണ്ട്.

ഇതിനെ മറികടന്നു കൊണ്ട്

1. ചിലർക്ക് പലപ്പോഴും

പ്രശ്നം ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. ഇതിനെ മറികടന്നു കൊണ്ട്  
ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. ഇതിനെ മറികടന്നു കൊണ്ട്

ഇതിനെ മറികടന്നു കൊണ്ട്

1. ചിലർക്ക്

പ്രശ്നം ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. ഇതിനെ മറികടന്നു കൊണ്ട്  
ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. ഇതിനെ മറികടന്നു കൊണ്ട്

ഇതിനെ മറികടന്നു കൊണ്ട്

1. ചിലർക്ക്

പ്രശ്നം ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. ഇതിനെ മറികടന്നു കൊണ്ട്  
ഉണ്ടാകാറുണ്ട്. ഇതിനെ മറികടന്നു കൊണ്ട്

1. ചിലർക്ക്

'କିମ୍ବଦନ୍ତୀ' ଶୀର୍ଷକରେ ଲେଖାଯାଇଥିବା ଏହି ଲେଖାଟି  
 ଲେଖକଙ୍କ ଦୃଷ୍ଟିରେ ଲୋକମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଉପସ୍ଥାପନ  
 କରିବାକୁ ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଟେ । ଏହା ଏକ ଲୋକାଦର୍ଶନ  
 ଲେଖନୀ ଅଟେ ।

ଏହା ଏକ ଲୋକାଦର୍ଶନ ଲେଖନୀ ଅଟେ । ଏହା  
 ଲୋକମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଉପସ୍ଥାପନ କରିବାକୁ  
 ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଟେ । ଏହା ଏକ ଲୋକାଦର୍ଶନ  
 ଲେଖନୀ ଅଟେ ।

ଏହା ଏକ ଲୋକାଦର୍ଶନ ଲେଖନୀ ଅଟେ । ଏହା  
 ଲୋକମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଉପସ୍ଥାପନ କରିବାକୁ  
 ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଟେ । ଏହା ଏକ ଲୋକାଦର୍ଶନ  
 ଲେଖନୀ ଅଟେ ।

ଏହା ଏକ ଲୋକାଦର୍ଶନ ଲେଖନୀ ଅଟେ । ଏହା  
 ଲୋକମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଉପସ୍ଥାପନ କରିବାକୁ  
 ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଟେ । ଏହା ଏକ ଲୋକାଦର୍ଶନ  
 ଲେଖନୀ ଅଟେ ।



KAZI NAZRUL UNIVERSITY  
RANIGANJ GIRLS' COLLEGE  
ENVS Project on Indoor Air Purifying Plant  
Name:- Kiran Rani Singha  
Registration No:- KNU20113001272  
College Roll No:- BA101



KAZI NAZRUL UNIVERSITY  
RANIGANJ GIRLS' COLLEGE

REGISTRATION NO: KNU20113001272  
of 2020 - 21

COLLEGE ROLL NO: BA101

TOPIC:- ENVIS Project on Indoor Air  
Purifying Plants

## ACKNOWLEDGMENT

Primarily I would thank God for being able to complete this project with success. Then I would like to thank my Envs teacher Mrs. Priti Parne Ghosh, whose valuable guidance has been the ones that helped me patch this project and make it full proof. Success has suggestions and his instructions has been as the major contributors towards the completion of the project.

Then, I would like to thank my parents and friends who have helped me with their valuable suggestions and guidance has been helpful in various phases of the completion of the project.

Kiran Rami Singha

## Indoor Air Purifying Plants:-

Aloe vera

Botanical Name: Aloe barbadensis miller.

Common Name: Aloe vera

Family: Asphodelaceae (Liliaceae)

It grows mainly in the dry regions of Africa, Asia, Europe and America.

Aloe vera Removes volatile Organic Compounds

The "NASA" plants offered the additional benefit of eliminating volatile organic compounds, or VOC, from the air. VOCs are chemicals that are typically released from building materials, furniture, cleaning supplies and other everyday products into the air in our homes slowly over time.

The specific plants from the NASA study are most effective at removing these VOCs by several methods like:

- Taking up and sequestering the VOCs inside the cells of the plants;
- Breaking down the carbon chains of the VOCs and reusing them in form "safer" chemicals like amino acids or other organic compounds;
- Attracting microorganisms to the plant, which in turn break down the VOCs. This is usually done in the root system of the plant.



### Wound Healing

Although aloe vera might not be effective for treating sunburns, it may provide some relief after a first or second degree burn. In a review of four controlled clinical trials consisting of 211 sunburn patients, researchers found that healing times for patients who applied aloe vera to their burns was about nine days shorter than in the control group.

### Heartburn Relief

In a pilot trial published in December 2015 in the Journal of Traditional Chinese Medicine, researchers found that a standardized aloe vera extract in a syrup helped lessen several symptoms of gastroesophageal reflux disease (GERD), including heartburn, belching, and vomiting, over a four-week period.

### Sunburn Relief

Some people swear by aloe to calm a sunburn. You might have experienced the gel's cooling effect yourself, and according to the Skin Cancer Foundation, aloe vera is generally safe to use for soothing mild sunburns. But the research backing up the claim that it can speed skin recovery is lacking.



# KAZI NAZRUL UNIVERSITY RANIGANT GIRLS COLLEGE

Envs Project Topic :- Indoor Air Purifying Plants.  
College Roll no :- 172.  
Registration number :- KNU20113001246.  
Year :- 2020-21.

# দ্রুতবুদ্ধি

দ্রুতবুদ্ধি (বৈজ্ঞানিক নাম: *Aloe vera*), (ইংরেজি: Medicinal aloe, Buxin Plant) একটি স্বাস্থ্যকর উদ্ভিদ প্রজাতি, এটি এলো পরিবারের একটি উদ্ভিদ, দ্রুতবুদ্ধি প্রায়শই মেসো অরেকচার্ড বোর্ডারলাইনে মণীষনভা বা বন্যভাষ্যের মতো, অ্যালোভেরা ক্যাকটাসের মত দেখতে হলেও, ক্যাকটাস নয়, লিলি প্রজাতির উদ্ভিদ, এর আদি নিবাস ওয়াশিংটনের জর্জিয়া অঞ্চল ও মাদাগাস্কার। অ্যালোভেরা গড়ে মতো ৫০০০ বছর আগে চিকিৎসা উদ্দেশ্যে লাভ করে, যেসকল চিকিৎসা কার্যে এলোভেরা ব্যবহার মাধ্যম মাম মেরু স্থীষ্কদ্বয় যুগ থেকেই,

**ব্যবহার :-** দ্রুতবুদ্ধির পাতা ও কাঁচ ব্যবহার করা হয়, এর পাতার রস মস্তিষ্কের জন্য উপকারী, দ্রুতবুদ্ধির পাতার কাচ বেঁচে হঠাৎকারে লাগালে মন্থনা করে মাঝে, মেসো অরেকচার্ড লাগালে উপকার হয়, হামানিও এলার্জি প্রতিরোধে দ্রুতবুদ্ধি বৈজ্ঞানিক ভাবে কার্যকরী, ইহা প্রকের জন্য অনেক উপকারী, প্রকের দাগ, ব্রণ, একাং কৃষ্ণতা দূর করতে অনেক কার্যকরী,

**শাওঁ সুস্থি স্বাস্থ্যে অ্যালোভেরা :-** আমলার হৃদযন্ত্রকে সুস্থি স্বাস্থ্যে আনয়ন করে অ্যালোভেরার জুস, অ্যালোভেরা কোলোডেরালের মাত্রা কমিয়ে দেয়, এটি স্নায়ু প্রেরণকে নিয়ন্ত্রণ করে রক্ত-সঞ্চালন স্বাভাবিক রাখে এবং রক্তে অক্সিজেন বহন করার ক্ষমতা বাড়িয়ে দেয়, দুমিত রক্ত দেহ থেকে বের করে রক্ত-কণিকা স্থিতি করতে সাহায্য করে, মনে দীর্ঘদিন আমলার হৃদযন্ত্র সুস্থ থাকে।

**ম্যাংসপেশী ও জয়েন্টের ব্যথা প্রতিরোধে অ্যালোভেরা :-** অ্যালোভেরা ম্যাংসপেশীর ব্যথা কমাতে সাহায্য করে থাকে। এমনকি ব্যথার কারণে অ্যালোভেরা জয়েন্টের স্ফীত লাগালে ব্যথা কমে যায়।

**দাঁড়ের মধ্যে অ্যালোভেরা :-** অ্যালোভেরার জুস দাঁড় একাং ম্যাড্রির ব্যথাউপকার করে থাকে, দাঁড় কোন ইনফেকশন থাকলে তাও দূর করে দেয়, নিয়মিত অ্যালোভেরার জুস গ্রহণের মনে দাঁড় হ্রাস প্রতিরোধ করা সম্ভব।

**ওজন হ্রাস করতে অ্যালোপ্যাথি—** ওজন কমাতে অ্যালোপ্যাথি ড্রাগ বেশ কয়েক  
করী, ক্রমিক পদ্ধতির কারণে কার্যকর হতে পারে, অ্যালোপ্যাথি ড্রাগের অ্যাক্টিভ  
ইনস্ট্রুমেন্টেরী উপাদান এই পদ্ধতি বোঝায় করে ওজন হ্রাস করে থাকে। সুস্থিবিদগণ  
এই সকল কারণে ডায়েট লিজে অ্যালোপ্যাথি ড্রাগ সামান্য পরামর্শ দিয়ে থাকেন।

**হৃদয় কার্যকরী হ্রাস করতে অ্যালোপ্যাথি—** হৃদয় কার্যকরী হ্রাস করতে অ্যালোপ্যাথি  
ড্রাগের ড্রাগি গের, এই টি অনেক উপকারী ব্যাকটেরিয়া হ্রাস করে তবে পুষ্টি  
সুস্থিকারী ব্যাকটেরিয়া বোঝায় করে, যা হৃদয়কার্যকরী ব্যক্তি থাকে। অ্যালোপ্যাথি  
ডায়েটের বিপরীতে অনেক ভাল কাজ করে।

**ডায়াবেটিস প্রতিরোধ করতে অ্যালোপ্যাথি—** অ্যালোপ্যাথি ড্রাগ হতে ডায়াবেটিস  
পরিষ্কার চিকিৎসা একাধিক হতে পারে, ডায়াবেটিসের হ্রাস দিকে  
নির্দেশিত এর ড্রাগ হতে ডায়াবেটিস প্রতিরোধ করা অনেক, সুস্থিবিদগণ  
ডায়াবেটিস বা হ্রাসের সাথে নির্দেশিত অ্যালোপ্যাথি ড্রাগ পান করুন তাহলে উপকার  
ডায়াবেটিস নির্মূলে থাকবে।

**বৃক্কের সঙ্গে অ্যালোপ্যাথি—** বৃক্কের সঙ্গে অ্যালোপ্যাথির ব্যবহার অনেক উপকারী  
অবস্থা ফলি, অ্যালোপ্যাথি অ্যাক্টিভ ইনস্ট্রুমেন্টেরী উপাদান বৃক্কের ইনস্ট্রুমেন্টেরী  
দূর করে বৃক্ক হ্রাসের প্রকৃতি কমিয়ে দেয়।

**রোগ-প্রতিরোধ ক্ষমতা হ্রাস করতে অ্যালোপ্যাথি—** অ্যালোপ্যাথি হল অ্যাক্টিভ  
অ্যাক্টিভিটিস একাধিক অ্যাক্টিভ অ্যাক্টিভ উপাদান অধিকাংশ মর্চি আছে। অ্যালোপ্যাথি  
ড্রাগ নির্দেশিত পান করলে রোগ-প্রতিরোধ ক্ষমতা হ্রাস করে মর্চি দেহের চর্চিন  
উপাদান করে দূর করে হ্রাসের সঙ্গে সাহায্য করে।

**হৃদয়ের হ্রাস হ্রাস করতে অ্যালোপ্যাথি—** অ্যালোপ্যাথি হতে হ্রাস হ্রাস-ডি,  
যা হৃদয়ের জীবন দূর করে হ্রাস হ্রাস, হ্রাস হ্রাস হ্রাস হ্রাস করে।  
অবশ্যই দেহ হ্রাস হ্রাস, অ্যালোপ্যাথি হ্রাস হ্রাস হ্রাস হ্রাস হ্রাস হ্রাস হ্রাস হ্রাস  
ও ব্যবহার করা যায়।



চুল সুন্দর করতে অ্যালোভেরা :- অ্যালোভেরার স্থানান্তর বলে কোম করা যায় না; জানায় প্রকারি দূর করতে এর কোন স্থলনা নেই, মতনকি অন্যমনে চুলের অধিক ও অ্যালোভেরা অনেক উপকারী, সুতরাং চুলের সঙ্গে অ্যালোভেরা আমন্ত্রণ লয় নিশ্চয়তঃই।

স্বপ্নের মা অরাত্রে অ্যালোভেরা :- অনেক স্থানে মা হয়, আর এই স্থানের মা দূর করতে অ্যালোভেরা অত্যন্ত কার্যকারী, যাদের আমন্ত্রণ অ্যালোভেরার জৈব লাভিনে দিলে স্বপ্নের মা জালা হয়।

ক্যান্সার প্রতিরোধে অ্যালোভেরা :- সবেমগাম দেয়া গেছে যে, অ্যালোভেরা রয়েছে অ্যালো হইমোজিন, যা চুল ক্যান্সার দুটামনে থেকে রোধ করে, এছাড়াও অন্যান্য ক্যান্সার প্রতিরোধে অ্যালোভেরা অনেক কার্যকারী হৈমিক মালাল করে থাকে।

বৃষ্টিচাপ কমাতে আমন্ত্রণ করে :- অ্যালোভেরার অনেক স্থানান্তরের মাঠে তার মতকি ইল বৃষ্টিচাপ কমাতে এর কোন স্থলনা নেই, অ্যালোভেরার উমিষ্টি স্থান বৃষ্টিচাপ কমাতে এক বড়ো কোলোডেইল ও চিনির মায়া খোলাবিক অমন্ত্রণ তৎপরতঃ আমন্ত্রণ করে।

শ্রুতিকারক মদ্য অপসারণ করে :- কিছু শ্রুতিকর মদ্য দেহের মাঠে প্রবেশ করে লেনা বিনের রোগের সৃষ্টি করতে পারে, মনে তা দেহের জন্য ক্ষেপে ও জালা কিছু নয়, এই অকল শ্রুতিকর মদ্য দেহ থেকে অপসারণ সম্বোধন, অ্যালোভেরার বৃষ্টি মাল কখনে দেহের শ্রুতিকর মদ্য প্রবেশ করতে পারে না, তবু যদি প্রবেশ করলেও মনে, তাহলেও অ্যালোভেরার বৃষ্টি মানে তা অপসারণ হতে আমন্ত্রণ করে। এই থেকে অ্যালোভেরার দুইয়ের স্থান অপসিউট, অমন্ত্রণ হতে আমন্ত্রণ করে।

কোষ্ঠকাচিন্য অমন্ত্রণ দূর করে :- অ্যালোভেরার দুইয়ের মাঠে যে স্থানে থাকে তার অনেক স্থান, এই স্থানে নিম্নমিত মানে দেহের অমন্ত্রণ দূর হবে। তবু যদি অমন্ত্রণ মাঠের মাঠে নিম্নমিত অ্যালোভেরার বৃষ্টি মাল করেন তাহলে কোষ্ঠকাচিন্য দূর হওয়া উচিত, এছাড়া অ্যালোভেরা জালা প্রায় ২০ বরুমা নিম্নমিতো নিম্নমিত মানে মা বৃষ্টি মালকল এক ব্যাংকোইয়া রোধ করে হইল, বরু স্থানামোড়া রোধ করে থাকে।

## কৃতজ্ঞতা স্বীকার

প্রকল্পটির সুসামনে প্রত্যেকের প্রতিবেদন রচনা করে / আমাদের  
অবচেয়ে বেশি সহযোগিতা করেছেন আমাদের কলেজে দক্ষিণ  
জাতীয় স্কুল Rituparna Ghosh, তাঁকে আমরা / আমাদের  
আন্তরিক কৃতজ্ঞতা জানাই।



NAME :- Maumita Mondal  
University Roll No :- BA350  
University Registration No :-  
KNU20113001611  
Year :- 2020 - 2021  
Sem. :- 1st Semester.

Ranigandh Girls Collage  
ENVS PROJECT - INDOOR AIR  
PURIFYING PLANTS'

University Roll No :- BA350

University Registration No :- KNU20  
113001614

Year :- 2020 - 2021

# কৃতজ্ঞতা পত্রিকা

প্রকল্প বাস্তবায়নের কাজ করতে গিয়ে মাঝে মাঝে  
সমস্যা অনুভব করা ও টেকসই পেমেন্ট এবং বিভিন্ন  
সুবিধা পেয়েও বিভিন্নভাবে সাহায্য করেছেন তিনি  
হলেন আমাদের EVS-এর সিনিয়র সিনিয়র  
Rituparna Ghosh, তাঁকে স্বাগত জানি অতীত

কৃতজ্ঞ।

ସୂତକୂଳାସୀ :- ସୂତକୂଳାସୀ ଏବଂ ଟେକ୍ସୁଆଲିକା ନାମ  
 Aloe vera, ଇଂରାଜୀ ନାମ (Medicinal  
 aloe, Burn plant). ଏହା ଏକଟି ବୃକ୍ଷାଚଳୀ  
 ଉଦ୍ଭିଦ ପ୍ରକାର। ଏହା ଶୁଣ୍ଠା ପରିବାହକ ଏକଟି ଉଦ୍ଭିଦ।  
 ସୂତକୂଳାସୀ ଜାହାଜୀ ଚକ୍ଷୁରେ ଅନେକଦିନ କେନ୍ଦ୍ରୀୟାଳା  
 ଧର୍ମୀକରଣ ବା ବ୍ୟାକାରଣର ଫଳ। ଏହା ଏକଟି  
 ମିଳିତ ପ୍ରକାର ଉଦ୍ଭିଦ, ଏବଂ ପାତାକୁଳି ବୃକ୍ଷ, ଦୁର୍ଗାଦେ  
 ବ୍ୟାକାରଣ ଫଳ କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ଏବଂ ତେଜସ୍ବ ନାମାଦ ଫଳ  
 ମିଳିତ ଖାଦ୍ୟ ଥାଏ।

ଚାଷ (cultivation) :- ଅବକାଶ ଭୂମିରେ ସୂତକୂଳାସୀ  
 ଚାଷ କରାଯାଏ, ତେବେ ଦୈନିକ ଓ  
 ଅନ୍ୟ ବାଲ୍ୟ ମିଳିତ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଜାହାଜୀ ବୃଦ୍ଧି ଚାଲେ  
 ଶୁଣ୍ଠା। ଅନିଷ୍ଟାକାରୀ ଭୂମି ଯେଉଁ ଭୂମିରେ ପାନି  
 ଶୁଣ୍ଠା ବା ଏହା ଉପରେ ଭୂମିରେ ସୂତକୂଳାସୀ ଚାଷ କରା  
 ଯାଏ। ତେବେ ଲବଣାକ୍ତ ଓ ଚକ୍ଷୁ ଅଧିକ କାର୍ଯ୍ୟରେ ଚାଲେ  
 ଶୁଣ୍ଠା ବା। ଶୁଣ୍ଠା ଶୁଣ୍ଠା ଶୁଣ୍ଠା ଶୁଣ୍ଠା, ସୂତକୂଳାସୀର ଶୁଣ୍ଠା  
 ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ଆଦି ଦିଆ ଯାଏ।

ଆମ୍ (Fertilizer) :- ଆବଶ୍ୟକତା ହୁଏତ ଜଳା ବା ଆବଶ୍ୟକ ଆମ୍  
କ୍ରମେ କରା ହୁଏ, ବା ଆବଶ୍ୟକ  
ଆବଶ୍ୟକତା କ୍ରମେ କରା ହୁଏ, ଯେଉଁଠି କି ତାହା  
କ୍ଷେତ୍ରର ଉଚ୍ଚତା ଆମ୍ । ତଦନୁସାରେ  
ଆମ୍ ଦିଆଯାଏ ଏକ ୨-୪ ଅନୁସାରେ ଆମ୍ ଦିଆଯାଏ ।

ମାଟି (Soil) :- ଅବଶ୍ୟକତା କ୍ରମେ ହୁଏତ କୃଷକମାନଙ୍କୁ ଜାଣିବାକୁ  
କରି ଯେଉଁଠି ଯେଉଁଠି ଯେଉଁଠି  
କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ଷେତ୍ରର ବୃଦ୍ଧି ହେଉଛି ହୁଏ ।

କ୍ରମେ :- ହୁଏତ କୃଷକମାନଙ୍କୁ ଜାଣିବାକୁ  
କରି ଯେଉଁଠି ଯେଉଁଠି ଯେଉଁଠି  
କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ଷେତ୍ରର ବୃଦ୍ଧି ହେଉଛି ହୁଏ ।  
ଏହା କ୍ରମେ କରା ହୁଏ କ୍ଷେତ୍ରର  
କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ଷେତ୍ରର ବୃଦ୍ଧି ହେଉଛି ହୁଏ ।  
କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ଷେତ୍ରର ବୃଦ୍ଧି ହେଉଛି ହୁଏ ।  
କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ଷେତ୍ରର ବୃଦ୍ଧି ହେଉଛି ହୁଏ ।  
କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ଷେତ୍ରର ବୃଦ୍ଧି ହେଉଛି ହୁଏ ।

(1) କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ଷେତ୍ରର ବୃଦ୍ଧି ହେଉଛି ହୁଏ → କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ଷେତ୍ରର ବୃଦ୍ଧି ହେଉଛି ହୁଏ  
କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ଷେତ୍ରର ବୃଦ୍ଧି ହେଉଛି ହୁଏ

କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ଷେତ୍ରର ବୃଦ୍ଧି ହେଉଛି ହୁଏ ।  
କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ଷେତ୍ରର ବୃଦ୍ଧି ହେଉଛି ହୁଏ ।  
କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ଷେତ୍ରର ବୃଦ୍ଧି ହେଉଛି ହୁଏ ।  
କ୍ଷେତ୍ରରେ କ୍ଷେତ୍ରର ବୃଦ୍ଧି ହେଉଛି ହୁଏ ।

ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଆତିଥ୍ୟ ଆରମ୍ଭଣୀ :- ଉପରୋକ୍ତ ଶିକ୍ଷା ନିମନ୍ତେ  
ଏକ ଆରମ୍ଭଣୀ ଆରମ୍ଭଣୀ ଉପରେ  
ଆରମ୍ଭଣୀ ଶିକ୍ଷାଦିନ, ଯା ଉପରେ ପଢ଼ାଦିନ ଆତିଥ୍ୟ  
ବିଷୟରେ ଯୋଗ୍ୟ ପଢ଼ାଦିନ

(3) ଶୁଣି ଶୁଣି କରନ୍ତୁ ଆରମ୍ଭଣୀ :- ଆରମ୍ଭଣୀରେ  
ଶାନ୍ତ ଶୁଭାଦି ହୁଏ  
କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଶୁଭାଦି ଅନୁଷ୍ଠାନ, ଏକାଧିକ କଲେଜରେ  
ଶୁଣି ଶୁଣି ଆରମ୍ଭଣୀ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଉପରେ।

(4) ଶାନ୍ତ ଆତିଥ୍ୟ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଆରମ୍ଭଣୀ :-  
ଆରମ୍ଭଣୀରେ ଶୁଣି ଆରମ୍ଭଣୀ ଆରମ୍ଭଣୀରେ ଏକ  
ଆରମ୍ଭଣୀ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଅନୁଷ୍ଠାନରେ ଏକାଧିକ ଶାନ୍ତ, ଆରମ୍ଭଣୀରେ  
ଶୁଣି ନିମ୍ନଲିଖିତ ନିମ୍ନ କରନ୍ତୁ ଶାନ୍ତ ଆତିଥ୍ୟ ଅନୁଷ୍ଠାନ  
ଆରମ୍ଭଣୀ କରନ୍ତୁ ଏବଂ ଶାନ୍ତ ଶୁଭାଦି ଅନୁଷ୍ଠାନ ହୁଏ କରନ୍ତୁ  
ଶୁଣି ଆରମ୍ଭଣୀ ଆରମ୍ଭଣୀ କରନ୍ତୁ, ଶୁଭାଦି ଅନୁଷ୍ଠାନ  
ଶାନ୍ତ ଆତିଥ୍ୟ ଅନୁଷ୍ଠାନ ଆରମ୍ଭଣୀ କରନ୍ତୁ।

(5) ନିମ୍ନଲିଖିତ ଆରମ୍ଭଣୀ :- ଆରମ୍ଭଣୀରେ ଶୁଣି ନିମ୍ନ  
ଏକ ଶାନ୍ତ ଆରମ୍ଭଣୀ  
ଅନୁଷ୍ଠାନ କରନ୍ତୁ ଆରମ୍ଭଣୀ, ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅନୁଷ୍ଠାନ  
ଆରମ୍ଭଣୀ ଏବଂ ହୁଏ କରନ୍ତୁ ଅନୁଷ୍ଠାନ, ନିମ୍ନଲିଖିତ ଆରମ୍ଭଣୀରେ  
ଶୁଣି ଅନୁଷ୍ଠାନ ଅନୁଷ୍ଠାନ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଆରମ୍ଭଣୀ କରନ୍ତୁ ଅନୁଷ୍ଠାନ।



(6) संक्षेप प्रतिक्रिया :- → संक्षेप आदि स्थितिमें अणुसंयोजकता  
बहुलता कम है। अणु अणुओं में संयोजकता  
संयोजकता पाकसूती किन्तु राक्षस।

■ अणुसंयोजकता अणु संयोजकता 3000 वद्वय आस  
संयोजकता स्थिति लाल वद्वय। संयोजकता स्थिति संयोजकता  
अणुसंयोजकता संयोजकता संयोजकता संयोजकता  
अणु संयोजकता।

————— 0 —————



Handwritten text in Hindi on the bucket, including "Aloe Vera", "Plant", and other illegible words.



①

KAZI NAZARUL UNIVERSITY

RANI QANUS GIRLS' COLLEGE

Envy Protection - Indoor air  
purifying plants.

Name -> Mougamul Qabe.

Registration No -> KNU 20113001607

2020 - 2020 - 2021

2

### কৃতজ্ঞতা পত্রিকা

আমি জানিমধ্যে জানি কলেজের প্রধান  
 মেম্বারের নাম, আমার এই ENVS  
 প্রকল্পের জন্য Indoor air purification  
 plants. মৌসুমি প্রকল্পের সুফলগুলোর ফলে  
 আমি জানি। কলেজের আমার কলেজের  
 অফিসের ৬. মৌসুমি প্রকল্পের ফলে  
 গুরু প্রতি আমার প্রকল্পের কৃতজ্ঞতা পত্রিকা  
 গুরু আভিজাত্যের প্রকল্পের সুফলগুলোর  
 ফলে প্রকল্পের ফলে।

অতিরিক্তে জানি আমার মেম্বারের এই  
 প্রকল্পের নাম অতিরিক্তে জানি ফলে  
 ফলে জানি ফলে এই অতিরিক্তে প্রকল্পের  
 ফলে ফলে ফলে ফলে ফলে ফলে ফলে

Date →

Mousumi 2024

Signature -

Signature

### ଆଲୋଚନା ଚକ୍ର ମାତ୍ର

ଆଲୋଚନା ଚକ୍ର ଓ ମାତ୍ର ଆଲୋଚନା ଚକ୍ର ସମ୍ପର୍କରେ  
 ଏ ପ୍ରାୟ ସମସ୍ତେ ଜାଣିଛନ୍ତି ଏହି ମାତ୍ର ଚିହ୍ନଟି  
 ଆମ୍ଭ । ଆଲୋଚନା ଚକ୍ରର ବୈଜ୍ଞାନିକ ନାମ-  
 A 100 V E ମାତ୍ର । ଏହି ଏକାନ୍ତ କୃତ୍ୟମାନେ ଚିହ୍ନ  
 ଉପରେ । ଏହି ମାତ୍ର ଚିହ୍ନଟି ଉପରେ ଅନେକାନ୍ତ  
 କାର୍ଯ୍ୟମାନା ମାତ୍ରକୁ ଚଳେ, ଅଧିକାଂଶକାଳ  
 ଆଲୋଚନା ଚକ୍ର ଉପରେ, ଆଲୋଚନା ଚକ୍ର  
 ଉପରେ ଉପରେ ଚଳେ ଆଲୋଚନା ଚକ୍ର, ଲିଲି ଉପରେ  
 ଚିହ୍ନ । ଆଲୋଚନା ଚକ୍ର କୃତ୍ୟମାନେ ଚିହ୍ନଟି ଏକ  
 ମାତ୍ର ଉପରେ ଚଳେ, ଉପରେ ଚଳେ କାର୍ଯ୍ୟ  
 ଏବଂ ଉପରେ ଲାଲୀ ଚଳେ ଲିଲି ଉପରେ  
 ଆଲୋଚନା ଚକ୍ର ଉପରେ ଚଳେ ଏବଂ ଲାଲୀ ଚଳେ  
 ଉପରେ ଚଳେ ଅନେକାନ୍ତ ଲାଲୀ ଚଳେ, କାର୍ଯ୍ୟମାନେ  
 ଉପରେ ଏହି ମାତ୍ର ଚକ୍ର ଉପରେ ଏବଂ ଲାଲୀ ଚଳେ  
 ଉପରେ ଲାଲୀ ଚଳେ ଉପରେ ଆମ୍ଭ ।



(6)

ଆଲୋଚନା ସମୟରେ ଉପକାରଣ :-

ଆଲୋଚନା ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା ସମୟରେ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ନାହିଁ,  
ଏହି କାରଣ ଯାହାକି ଉପକାରଣ ହେବା ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା  
ଅପ୍ରାପ୍ତ ହେବାପାଇଁ,

ଯୋଗ୍ୟତା ବର୍ଷରେ ଉପକାରଣ ଉପରେ ଆଲୋଚନା  
ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା  
ହେବେ,

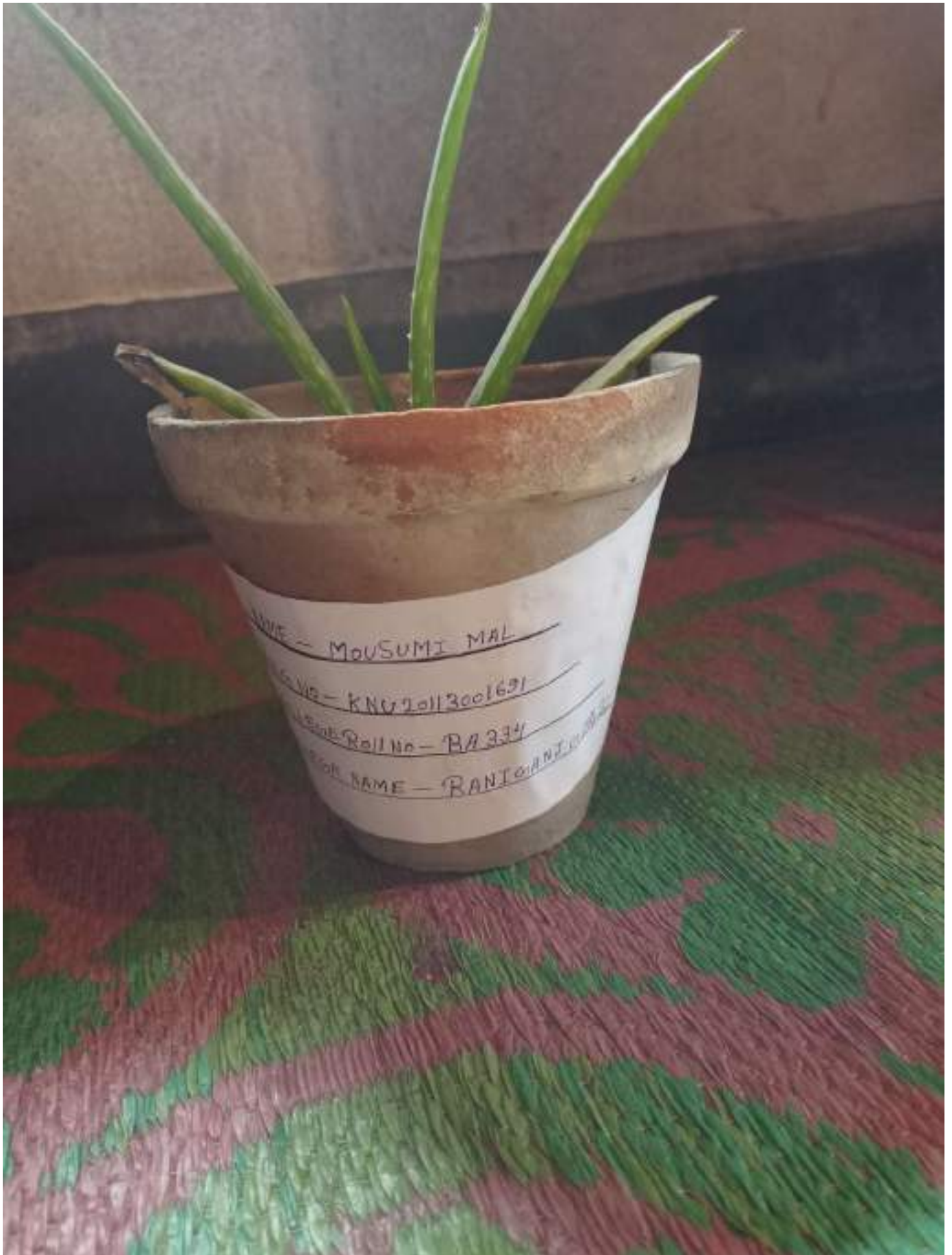
1) ଉପକାରଣ ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା  
ହେବେ ଉପକାରଣ ହେବା ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା

2) ଆଲୋଚନା ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା  
ହେବେ ଉପକାରଣ ହେବା ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା

3) ଆଲୋଚନା ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା  
ହେବେ ଉପକାରଣ ହେବା ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା

4) ଉପକାରଣ ହେବା ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା  
ହେବେ ଉପକାରଣ ହେବା ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା

5) ଆଲୋଚନା ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା  
ହେବେ ଉପକାରଣ ହେବା ସମୟରେ ଉପକାରଣ ହେବା



NAME - MOUSUMI MAL

REG NO - KNU20113001691

Roll No - BA334

SOIL NAME - BANIGANT



RANIGANJ  
GIRLS  
COLLEGE

Name — Mousumi Mal

REG NO — KNU20113001631

University Name — KAZI NAZRUL  
UNIVERSITY

College Roll No → BA334

ENVS PROJECT

INDOOR AIR

PURIFYING PLANTS

କାର୍ଯ୍ୟ Acidic ପ୍ରକାର ଯଦି ବିଚାର କରାଯାଏ ତେବେ ଏହା କାର୍ଯ୍ୟ, କିନ୍ତୁ Aloe vera Juice Alkaline ସ୍ୱଭାବର, ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ, ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ,

Aloe vera Juice ଯେଉଁଠି Enzyme ଓ Anti-inflammatory ଓ ଆହୁରି ମଧ୍ୟ ଯେଉଁଠି Moisturizing ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ,

ଯେଉଁଠି Proteolytic Enzyme ଯେଉଁଠି ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ, Aloe vera Juice ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ,

କାର୍ଯ୍ୟ ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ, Aloe vera Juice ଯେଉଁଠି ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ, ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ, ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ,

Aloe vera Juice ଯେଉଁଠି ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ, ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ,

Aloe vera Juice ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ, ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ,

ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ, ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ,

Aloe vera Juice ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ, ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ, ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ,

ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ, ଏହା ଏହା ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ସମ୍ପର୍କରେ ଯୋଗଦାନ କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ,

Aloe vera Juice ৰেজাৰ Immunity System ৰা উন্নতি কৰায়,  
স্থিতিৰ বাবে সুস্থতা থকাৰ বাবে Aloe vera Juice ৰেজাৰ  
অৱস্থাৰ বাবে ইয়াৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায়,

স্থিতিৰ বাবে ইয়াৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায় Aloe vera Juice ৰেজাৰ  
ৰেজাৰ অৱস্থাৰ বাবে ইয়াৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায়, Aloe vera Juice  
ৰেজাৰ অৱস্থাৰ বাবে ইয়াৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায়, ইয়াৰ অৱস্থাৰ  
ৰেজাৰ অৱস্থাৰ বাবে ইয়াৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায়, ইয়াৰ অৱস্থাৰ  
ৰেজাৰ অৱস্থাৰ বাবে ইয়াৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায় Aloe vera Juice  
ৰেজাৰ উন্নতি কৰায়.

Aloe vera Juice ৰেজাৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায় (কোলাজেন)  
ৰেজাৰ, ইয়াৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায় ইয়াৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায়  
ৰেজাৰ, ইয়াৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায় ইয়াৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায়  
ৰেজাৰ, ইয়াৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায় ইয়াৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায়

ৰেজাৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায় অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায়  
ৰেজাৰ, ইয়াৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায় ইয়াৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায়  
Muscle Building ৰেজাৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায়

Aloe vera Juice ৰেজাৰ Saccharides ৰেজাৰ উন্নতি কৰায়  
ৰেজাৰ, ইয়াৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায় ইয়াৰ অৱস্থাৰ উন্নতি কৰায়



KAZI NAZRUL UNIVERSITY  
KANIGANJ GIRLS' COLLEGE  
AIR PURIFYING PLANT  
NAME :- SHILPA BAURI  
1<sup>st</sup> SEMESTER  
Registration Number :- KNU201

①

KAZI NAZRUL UNIVERSITY

RANIGANJ GIRLS' COLLEGE

TOPIC :- AIR PURIFYING PLANT

SUBJECT :- ENVIS PROJECT

Name :- Shilpa Bauri

Registration Number :- KNU 20113001220

1<sup>st</sup> Semester

BA (Programme)

ALOVERA

মৃত কুম্ভারী :- (বৈজ্ঞানিক নাম :- ALOVERA)

(ইংরেজি: Medicinal aloe Burn plant) একটি বহুশাখা উদ্ভিদ প্রজাতি।

এটি আলো পরিবারের একটি উদ্ভিদ, মৃতকুম্ভারী নামেই  
 দেখতে, অনেকটাই সীতাওয়ানা বন্যপ্রাণী বা ক্যান্টোনের  
 মতো; অ্যালোভেরা ক্যান্টোনের মতো দেখতে হলেও  
 ক্যান্টোনে নয়, নীলি প্রজাতির উদ্ভিদ; এর আদি  
 নিবাস আফ্রিকার অরুহমি অঞ্চল ও মাদাগাস্কার  
 অ্যালোভেরা আজ থেকে ৬০০০ বছর আগে মিশরে  
 চিকিৎসা লাভ করে রোমক সাম্রাজ্য মাঝে অ্যালোভেরা  
 ব্যবহার পাওয়া যায় সেই মুহূর্তের মূল থেকে।

ব্যবহার :- মৃতকুম্ভারী আটা ও শাঁস ব্যবহার করা হয়,  
 এর পাতার রস যুক্ত এর জন্য উপকারী; মৃত-  
 কুম্ভারীর পাতার রস যুক্ত এর জন্য উপকারী।

• মৃতকুম্ভারী শাঁস বেঁটে খোঁড়ায় লাগালে যক্ষ্মা বন্ধ  
 করে; পোড়া ক্ষত লাগলে উপকার হয়। হাফানি ও  
 প্রলাপি প্রতিরোধে মৃতকুম্ভারী বৈজ্ঞানিক ভাবে কার্যকরী,  
 হৃদযন্ত্রের জন্য অনেক উপকারী, কুলের দাঁড়, মূল অঙ্গ  
 কুম্ভারী হর করে অনেক কার্যকরী,

হাঁট সূক্ষ্ম বায়ুত আলোড়ন : - হৃদ সঙ্কে সূক্ষ্ম বায়ুত

আঘাত্যে করে আলোড়নের জুস আলোড়ন বোলেই হইবে  
 স্নায়ু ক্রিয়ায় দেয়, প্রতি স্নাত ২০০০০কে নিয়ন্ত্রণকে  
 করে বহু-সংস্থানন স্বাভাবিক বায়ে প্রত্য বহু  
 অক্সিজেন কখন কখন ক্ষমতা বাড়িয়ে দেয় হৃদিত বহু  
 দেয় থেকে বহু বহু কনিষ্ঠ বৃদ্ধি করতে আঘাত্য  
 করে, যখন দীর্ঘদিন হৃদয় সূক্ষ্ম থাকে।

দাঁড়ের যন্ত্র আলোড়ন : - আলোড়নের জুস দাঁত প্রত্য

দাঁড়ের ব্যাধি উল্লেখ করে, থাকে, দাঁত কোন  
 ইনফ্ল্যামেশন থাকলে তাও হ্রাস করে দেয়, নিয়ন্ত্রিত  
 আলোড়নের জুস হ্রাসের যখন দাঁত ক্ষয় প্রক্রিয়া  
 করা সম্ভব।

ওজন হ্রাস করে আলোড়ন : - ওজন হ্রাসে আলোড়ন

জুস কোন কার্যকরী; অসিক প্রদানের কারণে শরীর  
 স্নায়ু জায়, আলোড়ন জুসে অ্যান্ড ইনফ্ল্যামেশনে  
 উদ্ভাদন এই প্রকার বোধ করে ওজন হ্রাস করে  
 থাকে। সুস্থিতের জন্য এই অবস্থা বর্ণনে অর্থে নিষ্ক  
 আলোড়ন জুস বায়ুত পরামর্শ দিয়ে থাকেন।



হুম্ম শক্তি বৃদ্ধি করতে অ্যামোডোরা :- হুম্ম শক্তি বৃদ্ধিতে

অ্যামোডোরা কুম্ভের জুড়ি মেই, এটি অনেক সুখকারী ব্যাকটেরিয়া বৃদ্ধি করে এবং অল্প অদায়ে সুখিকারী ব্যাকটেরিয়া হার করে, যা হুম্ম শক্তি বাড়িয়ে থাকে। অ্যামোডোরা কী ডায়রিয়া'র বিরুদ্ধে অনেক ভাল কাজ করে।

স্বকের যত্ন অ্যামোডোরা :- স্বকের যত্ন অ্যামোডোরা'র

ব্যবহার অনেকের আকাঙ্ক্ষা অর্থাৎ জানি, অ্যামোডোরা'র অ্যান্টি ইনফ্লামেটরি উপাদান স্বকের ইনফেকশন দূর করে ত্বক হওয়ার অবস্থা কমিয়ে দেয়।

বোন অতিরিক্ত ক্ষমতা বৃদ্ধিতে অ্যামোডোরা :- অ্যামোডোরা

হল অ্যান্টি ইনফ্লামেটরি এবং অ্যান্টি হর্মোন উপাদান অর্থাৎ অর্থাৎ আছে ; অ্যামোডোরা কুম্ভ নিয়মিত পান করলে বোন অতিরিক্ত ক্ষমতা বৃদ্ধি করে এবং দোহের টেক্সন উপাদান করে দূর করে সুস্থ রাখতে সাহায্য করে।

ହୁଳ୍ମ ସୁନ୍ଦର କବିତା ଅନୁଲୋଚନା :- ଅନୁଲୋଚନାର ସୁଲୀଳତା ହୁଳ୍ମ

କ୍ଷେତ୍ର ବନ୍ଧା ଯାହିନା, ଆଶାୟ ହୁଳ୍ମକାକି ହୁଳ୍ମ କବିତା ଏବଂ ତାହାର ହୁଳ୍ମତା ମିଶି, ଉଦ୍ଧାର କି ବାଳକାଳ ହୁଳ୍ମକର ଅନ୍ୟ ଅନୁଲୋଚନା ଆନନ୍ଦ ବିପଦଗାମି, ଅତୀତରାଜ ହୁଳ୍ମକର ବାହ୍ୟ ଅନୁଲୋଚନା ଆପଣାର ଚିନ୍ତାଅବସ୍ଥା,

ହୁଳ୍ମକର ଯା ଅବିତା ଅନୁଲୋଚନା :- ଅନେକ ହୁଳ୍ମକର ଯା ହୁଳ୍ମ,

ଆଉ ଏହି ହୁଳ୍ମକର ଯା ହୁଳ୍ମ କବିତା ଅନୁଲୋଚନା ଅନ୍ୟତ୍ର ବାସ୍ୟକାମି, ହୁଳ୍ମକର ଆଶାୟ ଅନୁଲୋଚନାର କ୍ଷେତ୍ର ଲାଭିତ୍ୟ ଦିଲେ ହୁଳ୍ମକର ଯା ବାଳ ହୁଳ୍ମ,

ବ୍ୟାଞ୍ଜନର ଉଚ୍ଚିତାରେ ଅନୁଲୋଚନା :- ଉଚ୍ଚିତା ନାମ ମେଧା କେହି

ଯେ ଅନୁଲୋଚନାର ବ୍ୟାଞ୍ଜନେ ଅନୁଲୋଚନା ହିତାତ୍ମିଆ ଯା ହୁଳ୍ମ ବ୍ୟାଞ୍ଜନେ ଉଚ୍ଚିତା ନାମେ ମୈତ୍ର ବ୍ୟାଞ୍ଜନେ, ଉଚ୍ଚିତାତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ବ୍ୟାଞ୍ଜନେ ଉଚ୍ଚିତାରେ ଅନୁଲୋଚନା ଅନେକ ବାସ୍ୟକାମି ହୁଳ୍ମିକା ଆନନ୍ଦ ବନ୍ଧେ ଯାକେ,

ବିକ୍ରମାପ ବ୍ୟାଞ୍ଜନ ଆଶାୟ ବନ୍ଧେ :- ଅନୁଲୋଚନାର ଅନେକ

ହୁଳ୍ମାହୁଳ୍ମକର ଯାକେ ଆଉ ଉଚ୍ଚିତା ହୁଳ୍ମ ବିକ୍ରମାପ ବ୍ୟାଞ୍ଜନେ ଏବଂ ତାହାର ହୁଳ୍ମତା ମିଶି, ଅନୁଲୋଚନାର ଉଚ୍ଚିତା ହୁଳ୍ମ ବିକ୍ରମାପ ବ୍ୟାଞ୍ଜନେ ଏବଂ ବାହ୍ୟ ବ୍ୟାଞ୍ଜନେ ଓ ଚିନ୍ତା ଆଶାୟ ଉଚ୍ଚିତାରେ ଅନୁଲୋଚନା ଆନନ୍ଦ ଆଶାୟ ବନ୍ଧେ,

হাতকুম্ভারী

হাতকুম্ভারী (বৈজ্ঞানিক নাম: Aloe vera), (ইংরেজি: medicinal aloe  
Burr plant) একটি রসালো উদ্ভিদ পুষ্টি। এটি হলো পরিবারের  
একটি উদ্ভিদ। হাতকুম্ভারী জাহাটা দেহতে সবচেয়েই কাঁটাওয়ালা  
ফলমিষ্টা ও ক্যাঙ্করের মতো। অ্যালোভেরা ক্যাঙ্করের রোগ দেহতে  
বলেও ক্যাঙ্কর মুম্বা।  
লিটল পুষ্টির উদ্ভিদ। এর উদ্ভিদ নিবাস আফ্রিকার মরু অঞ্চল  
অথবা সাদাগাস্য।

অ্যালোভেরা আজ থেকে ৬০০০ বছর আগের উদ্ভেত্তি নাম  
করা হয়। হেঁসড় চিকিৎসা ক্ষেত্রে অ্যালোভেরার ব্যবহার পাওয়া  
মায় সেই প্রাগৈতিহ্য যুগ থেকেই।

হাতকুম্ভারী অথবা Aloe vera - এর উপকারিতা -

① হাট জ্বালা বাহতে অ্যালোভেরা :- আমরা হৃদয়নুকে জ্বালা বাহতে  
করে অ্যালোভেরার ত্বঙ্গ। অ্যালোভেরা কোলেজেরিনের দ্বারা কমিয়ে দেয়।  
এটি হাট জ্বালাকে নিয়ন্ত্রণ করে রক্ত সঞ্চালন স্বাভাবিক রাখে রক্ত  
বকে আকর্ষণ বহন করে। দুই মত রক্ত দেহ থেকে বের করে রক্ত কঠিনতা  
বৃদ্ধি করতে সাহায্য করে।  
ফলে দীর্ঘদিন অসুস্থদের হৃদয়নুকে জ্বালা বাহতে পারে।

② স্বাস্থ্যসেমা ও জুয়েলের ব্যাধি প্রতিরোধ অ্যালোভেরা :- অ্যালোভেরা  
স্বাস্থ্যসেমির ব্যাধি কমাতে সাহায্য করে থাকে। বহুতকি ব্যাধির স্থানে  
অ্যালোভেরা জেলের কিম্ব লাগালে ব্যাধি কমে যায়।

③ দাঁড়ের মধ্যে অ্যালোভেরা :- অ্যালোভেরার ত্বঙ্গ দাঁত স্বাভাবিক  
হাটের ব্যাধি প্রতিরোধ করে থাকে। দাঁতে কোনো ইনফেকশন  
হাটের মধ্যে দাঁত স্বাভাবিক করা সহজ। নিয়মিত অ্যালোভেরার ত্বঙ্গ  
হাটের মধ্যে দাঁত স্বাভাবিক করা সহজ।

৭) উজন স্থান করতে অ্যালোপেথ্যা

কার্যকারী। শুল্কিক প্রদানের কারণে মূল্যে বেড়ে উঠে। অ্যালোপেথ্যা  
কুম্ভ অ্যান্ডি ইনসুলিনের বোতল বিক্রি করে। অ্যালোপেথ্যা  
স্থান করে। পুষ্টিবিদ্যালয় স্থান একল কারণে ডায়েরি অ্যালোপেথ্যা  
কুম্ভ স্থানীয় পরামর্শ দিয়ে থাকে।

৫) ইজমাল্টিক হিটু করতে অ্যালোপেথ্যা

কুম্ভ স্থান করে। ইজমাল্টিক হিটু করতে অ্যালোপেথ্যা  
অনু প্রদান ইজমাল্টিক হিটু করতে অ্যালোপেথ্যা  
দেয়। অ্যালোপেথ্যা ডায়েরি বিক্রি করে অনেক ডালো ইজমাল্টিক হিটু করে।

৬) ডায়ারিটিকে প্রতিবোর্ধ করতে অ্যালোপেথ্যা

পুষ্টিমান কমে যাওয়া করে। ডায়ারিটিকের মূল্য দিক থেকে  
নিয়ন্ত্রণ করতে অ্যালোপেথ্যা।  
কুম্ভ স্থান করে অ্যালোপেথ্যা কুম্ভ স্থান করে।  
ডায়ারিটিকে প্রতিবোর্ধ হয়।

৭) ত্বকের যত্নে করতে অ্যালোপেথ্যা

বয়স্কদের ত্বকে জরুরি একল জ্ঞান। অ্যালোপেথ্যা অ্যান্ডি ইনসুলিনের  
উপাদান ত্বকের ইনসুলিন দূর করে বন ইজমাল্টিক হিটু করে।

৪) রোগ - প্রতিবোর্ধ রোগ হিটু

ম্যাট্রিকোবিমান রোগ অ্যান্ডি ইনসুলিনের উপাদান হিটু করে।  
যা রোগ প্রতিবোর্ধ করতে অ্যালোপেথ্যা কুম্ভ স্থান করে।

৯) মূত্রের দূরত্ব দূর করতে অ্যালোপেথ্যা

অলচ্ছিত্রিত - ডি, যা মূত্রের জীবন দূর করে, ম্যাট্রিকোবিমান  
বন্ধ করে। অ্যালোপেথ্যা ডায়েরি মেকে রক্ত অ্যান্ডি  
ইনসুলিনের উপাদান হিটু করে।

১০) কুল সুলু করতে অ্যালোপেথ্যা

কুম্ভ স্থান করে অ্যালোপেথ্যা কুম্ভ স্থান করে।  
কুম্ভ স্থান করে অ্যালোপেথ্যা কুম্ভ স্থান করে।

সমন্বিত কলমের চুলের জন্যেও অ্যালোভেরা অনেক উপকারী। সুতরাং  
চুলের ক্ষতি অ্যালোভেরা ব্যবহারে নিত্যসঙ্গী।

১১) মুণের যা হারাতে অ্যালোভেরা

যদি মুণের যা দূর করতে অ্যালোভেরা অনেকের মুণের যা হয়, তাই  
অত্যন্ত স্বাস্থ্য কারী।

১২) ক্যান্ডার প্রতিরোধী অ্যালোভেরা

ইছোটেন, যা সুন ক্যান্ডার দুড়ানো থেকে বোধ করে।  
সহায় অন্যান্য ক্যান্ডার প্রতিরোধী স্বাস্থ্য কারী তা সর্বমুখ্য  
অন্য ভাৱে।

১৩) ছাত্তর লদায় অপসারণ করতে

যদি অপেক্ষ করে না হয় কিছু কৃত্রিম দেহের  
ছাত্তর হলে অন্য ছাত্তর লদায় সদেহ করে বারে।  
অপেক্ষ করে। অ্যালোভেরা রস পান করলে দেহের কৃত্রিম  
লদায় অপেক্ষ করতে বারে না। তবে যদি তা অপেক্ষ করে তা  
অন্য অ্যালোভেরা রস পান তা অপসারণ হতে সহায় কারী  
হলে অন্য সুখ অপসারণ।

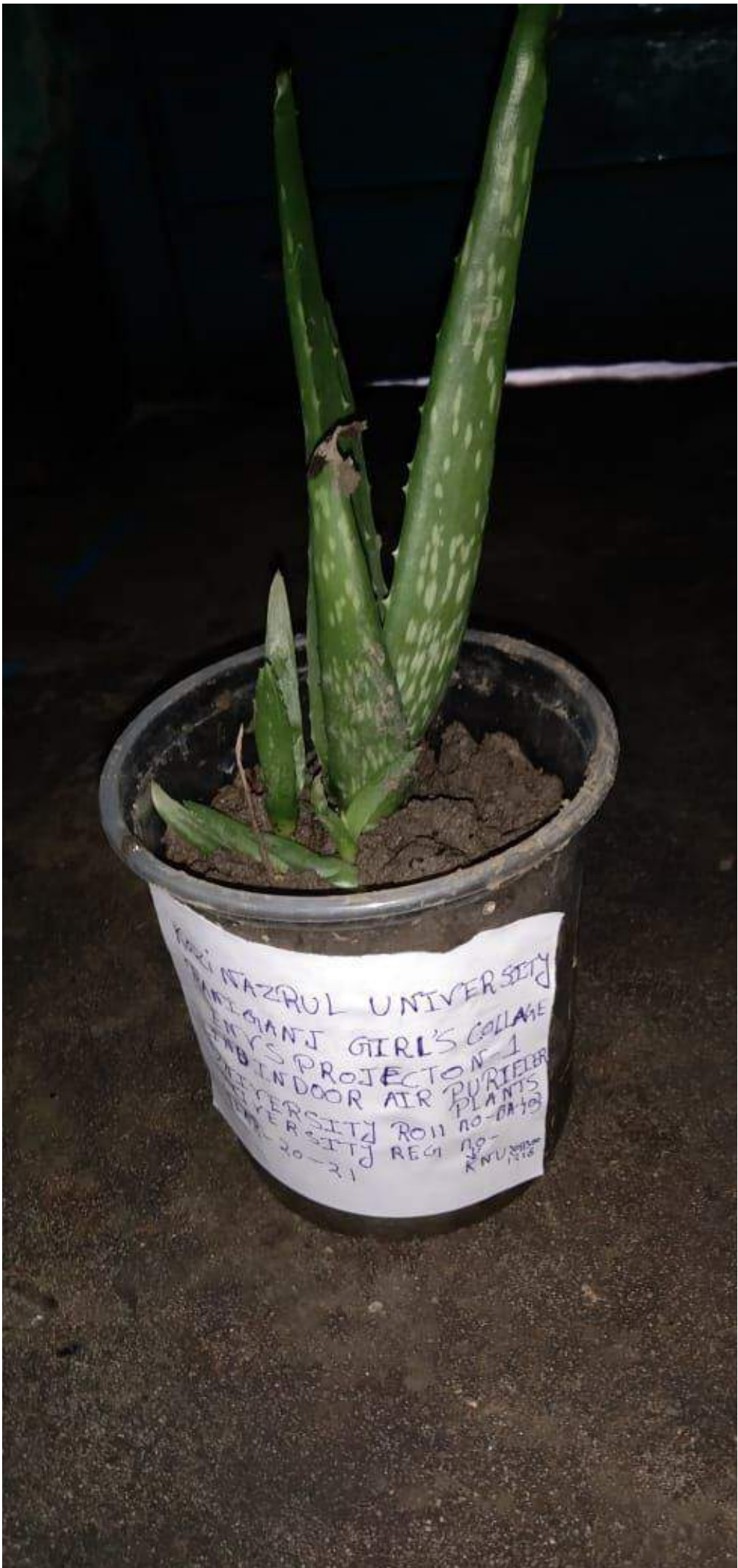
১৪) ক্যান্ডার দূর করতে

যদি সুখ অন্য। দেহের কৃত্রিমতা দূর করতে অ্যালোভেরা  
অন্য যদি অ্যালোভেরা রস পান করি তবে দেহের কৃত্রিমতা  
বা কৃত্রিমতা ও সুখ সহায়।

হাতকুমারীর ব্যবহার :- হাতকুমারীর লাভ ও মাস ব্যবহার করা হয়। নব জাগ  
রস মন্ত্রের জন্য পৌকরা। হাতকুমারী লাভের মূল্যে মৌচাম  
লাগানো যত্না কমে যাবে। প্রায় স্থানে লাগানো উৎসাহ হয় ইন্দ্র  
ও মাসিক প্রতিবর্তী হাতকুমারী জগদানক ভাবে কার্যকারী। ইহা শুক্রের  
অনেক উপকারী।  
শুক্রের দায়া, বন, বন্য মুকতা দূর করতে অনেক কার্যকারী।

কৃতজ্ঞতা জ্ঞাপন

সুকল্লিটি সুসামান্য সহায়তা ও জীবিতবেদন রচনায় আমাকে / আমাদের অসহযোগিতা করেছেন আমাদের কলমেই দক্ষন মিষ্টি কা  
মানুষের নাম Rituparna Ghosh, তাঁকে আমার / আমাদের  
আন্তরিক কৃতজ্ঞতা জানাই।



KANAZAWA UNIVERSITY  
KAZUMI GIRL'S COLLEGE  
PROJECT NO-1  
INDOOR AIR PURIFIER  
UNIVERSITY ROH NO-0113  
UNIVERSITY REG NO-  
20-21 KNU



Kazi Nazrul University  
Raniganj Girls' College  
ENVS Project no-1  
Indoor air Purification Plants  
University Roll no - BA-403  
University Reg no - KNU 20113001216  
Year - 20-21



Planting in pots  
at St. Xavier's College  
on 12/11/2020  
12/11/2020

Name - Papiya Bhattacharjee

Kazi Nazrul University

Raniganj Girls' College

ENVS Project - on INDOOR AIR  
PURIFYING PLANTS...

College Roll - BA450

University Registration Number: -

KNU20113001597

Year - 2020 - 2021

# Indoor Air Purifying Plants

## দ্রুতবুক্সারী

বৈজ্ঞানিক নাম: দ্রুতবুক্সারী (বৈজ্ঞানিক নাম: Aloe vera), (ইংরেজি: Medicinal Aloe, Bush plant)। অ্যালোভেরা একটি জুরুপুর্ন তেজস্ক্রিয় গাছ। দ্রুতবুক্সারী আটটা দেশে অনেকটাই কাটাওয়ালা ফলিমনসা বা ক্যাকটাসের মতো। অ্যালোভেরা ক্যাকটাসের মতো দেখতে হলেও, ক্যাকটাস নয়। মিলিপ্রোজোফি উদ্ভিদ। এর আদি নিবাস আফ্রিকার মরুভূমি অঞ্চল ও মাদাগাস্কার। অ্যালোভেরা আজ থেকে ৬০০০ বছর আগে মিসরে উদ্ভাবিত হতে পারে। তেজস্ক্রিয় চিকিৎসা ক্ষেত্রে অ্যালোভেরা ব্যাওছা খায়সেই খ্রীষ্টপূর্ব যুগ থেকেই।

## হৃদযন্ত্রাঙ্গ বৃদ্ধি করতে অ্যালোভেরা: হৃদযন্ত্রাঙ্গ বৃদ্ধিতে

অ্যালোভেরা দু'ধরনের ড্রুপি গাছ। এটি অনেক উষকায়ী ব্যাকটেরিয়া প্রতিরোধ বৃদ্ধি করে অল্পে অল্পে খুঁসিকায়ী ব্যাকটেরিয়া হ্রাস করে, যা হৃদযন্ত্রাঙ্গ ব্যাধি হ্রাস করে। অ্যালোভেরা ডায়ারিয়ার বিরুদ্ধে এলাও ব্যবহার করে।

## দাঁতের মধ্যে অ্যালোভেরা: অ্যালোভেরা দু'স দাঁত একে ব্যাধির

ব্যথা হ্রাস করে থাকে। দাঁতে কোন ইনফেকশন থাকলে তাও দূর করে দেয়। নিয়মিত অ্যালোভেরা দু'স মাওয়ায় ~~হ্রাস~~ হলে দাঁত ঠিক প্রতিরোধ করা সম্ভব।

## বৃদ্ধি দূর করতে: দেহের দুর্বলতা দূর করতে অ্যালোভেরা

দু'ধরনের অনেকগুলি। আপনি যদি অ্যালোভেরার দু'স নিয়মিত পান করলে তাহলে দেহের বৃদ্ধি দূর হবে একে দেহকে মজবুত ও সুন্দর রাখবে।

ওজন হ্রাস করতে গ্ল্যান্ডোডেন্ড্রো: ওজন কমাতে গ্ল্যান্ডোডেন্ড্রো দুস বেশি কার্যকরী। অধিক প্রদাহের কারণে অধিক লেদ জমে। গ্ল্যান্ডোডেন্ড্রো দুসের অ্যান্টি ইনফ্ল্যামেটরী উৎপাদন এই প্রদাহ হ্রাস করে ওজন হ্রাস করে থাকে। প্রতিবিদগন এই সকল কারণে ডায়েটে নিচে গ্ল্যান্ডোডেন্ড্রো দুস রাখার পরামর্শ দিচ্ছে থাকেন।

হাট সুস্থ রাখতে গ্ল্যান্ডোডেন্ড্রো: আমলার হৃদযন্ত্রক্ষেপুসু রাখতে সাহায্য করে গ্ল্যান্ডোডেন্ড্রো দুস। গ্ল্যান্ডোডেন্ড্রো দুস। গ্ল্যান্ডোডেন্ড্রো হোলস্টেরিডের মাধ্যমে কমিঙ্গে দেয়। এটি রক্ত প্রসারকে নিয়ন্ত্রণ করে রক্ত সঞ্চালন শ্রাভাধিক রাখে এবং রক্তে অক্সিজেন বাহন করার ক্ষমতা বাড়িয়ে দেয়। দুমিত রক্ত দেহ থেকে বের করে রক্ত কণিকা বৃদ্ধি করতে সাহায্য করে। ফলে দীর্ঘদিন আমলার হৃদযন্ত্র সুস্থ থাকে।

মাতৃসম্প্রেক্ষী ও ডায়েটের ব্যাধি প্রতিরোধ গ্ল্যান্ডোডেন্ড্রো: গ্ল্যান্ডোডেন্ড্রো মাতৃসম্প্রেক্ষীর ব্যাধি কমাতে সাহায্য করে থাকে। এমনকি ব্যাধির সূত্রে গ্ল্যান্ডোডেন্ড্রো ডেলেটর টেমি নাগলে ব্যাধি কমে যায়।

চুলের মধ্যে গ্ল্যান্ডোডেন্ড্রো: চুলের মধ্যে গ্ল্যান্ডোডেন্ড্রোর ব্যবহার অসমর্ক আমলার সবাই জানি। গ্ল্যান্ডোডেন্ড্রোর অ্যান্টি ইনফ্ল্যামেটরী উৎপাদন চুলের ইনফেকশন দূর করে বন হওছার প্রবণতা কমিঙ্গে দেয়।

কোষ্ঠকাঠিন্য সমস্যা দূর করতে: গ্ল্যান্ডোডেন্ড্রোর দুসের মাধ্যমে মেডেল থাকে তার অনেক জুগ। এই ডেল নিয়মিত পায়ে সেটের সমস্যা দূর হবে। আর যদি সুস্থতা হোল্ডের পাঙ্ক্যাপাঙ্কি নিয়মিত গ্ল্যান্ডোডেন্ড্রোর রাস পায়ে করলে তাহলে কোষ্ঠকাঠিন্য দূর হওছা সম্ভব।

চাম ও স্নায়ু প্রতিরোধ: দুত্তকুমারী দারুণ অ্যাডোপ্টেডেন।  
 ক্রীড়ার আকৃতির ক্ষমতাকে বাড়িয়ে বাহ্যিক লাল চাম  
 ও স্নায়ু প্রতিরোধে সহায়ক পুষ্টি পালনকারী উদ্ভিদকে  
 অ্যাডোপ্টেডেন বলা হতে পারে। দুত্তকুমারী দেহের অপ্রতিরোধ্য  
 পদ্ধতির সঙ্গে মিশ্রিত জিন্সে প্রতিরোধ ব্যবস্থাকে আরও  
 সক্ষম করে তোলে এবং দেহের গুরুত্ব রক্ষা করে।  
 কার্বোহাইড্রেট ও মাল্টিসিক চাম কোষগুলোর আক্সোপ্লাস্ম  
 পরিবেশের দুস্বাদের ক্ষতিকর প্রভাব থেকে দেহকে রক্ষা  
 দিতে পারে দুত্তকুমারী।

ক্যালসিয়াম প্রতিরোধে অ্যাডোপ্টেডেন:- অবসরলাভ দেয়া গেছে  
 যে, অ্যাডোপ্টেডেন রক্তে অ্যাডোপ্টেডেন ইমোটিন, যা  
 স্তন ক্যালসিয়াম ছাড়ানো থেকে রোধ করে। এছাড়াও  
 অন্যান্য ক্যালসিয়াম প্রতিরোধে অ্যাডোপ্টেডেন অনেক  
 কার্যকরী পুষ্টি পালন করে থাকে।

ডায়ালিসিস প্রতিরোধে অ্যাডোপ্টেডেন:- অ্যাডোপ্টেডেন  
 দুস্ব রক্তে স্নায়ুর পরিমাণ চিহ্ন রক্তে এবং দেহে রক্ত  
 সংশোধন সহায়ক রক্তে। ডায়ালিসিসের শুরুতে দীর্ঘ নিষ্ক্রমিত  
 এর দুস্ব মোড়ানো গেলে ডায়ালিসিস প্রতিরোধ করা সম্ভব।  
 সুতরাং মোড়ানো আবে বা মোড়ানোর পরে নিষ্ক্রমিত অ্যাডোপ্টেডেন  
 দুস্ব পান করুন তাহলে আপনার ডায়ালিসিস নিষ্ক্রমিত  
 থাকবে।

চুল সুন্দর করতে অ্যাডোপ্টেডেন:- অ্যাডোপ্টেডেন তুলনামূলক  
 বনে স্নায়ু করা খাই না, মাথায় দুস্বাধি দুস্ব করতে  
 এর কোন তুলনা নেই। যেমনটি কলম মল চুলের  
 জন্যেও অ্যাডোপ্টেডেন অনেক উপকারী। সুতরাং চুলের  
 সঙ্গে অ্যাডোপ্টেডেন আপনার নিত্যসঙ্গী।

## বৃত্তজ্ঞতা স্বীকার

প্রকল্প রান্নাঘরের কাজে করতে গিয়ে যার বসে থেকে অনুপ্রেরণা ও উৎসাহ পেয়েছি তিনি প্রকল্পটি রান্নাঘরের ক্ষেত্রে সবসময় তার অনুরোধ সহযোগিতার হাত বাড়িয়ে দিয়েছে। যার সহযোগিতা ছাড়া এই প্রতিবেদন লেখা সম্ভবপর হত না - তিনি হলেও আমাদের কলেদের অন্তর্ভুক্তি বিদ্যালয় শিক্ষামূলক ও শ্রীমঙ্গল দ্বারা তার কাজে আমি চিরকৃতজ্ঞ।


যেহেতুও তিনি বিভিন্ন সময়ে বিভিন্নভাবে আমাকে সাহায্য করেছেন। আমি বৃত্তজ্ঞতা জানাচ্ছি এজন্যে কৃতজ্ঞতা - কৃতজ্ঞতা ও আমার মিতা পাতাকে।  
ও আমার সহযোগীদের স্বাভাবিক বা অস্বাভাবিক ভাবে প্রকল্পটি রান্নাঘরের ক্ষেত্রে সাহায্য করেছেন।

শিগায়েক স্বাক্ষর

ছাত্রের স্বাক্ষর

পাদিন্দা (প্রোগ্রামার)

তারিখ - 20-02-2021



Kazi Nazmul University  
Panigan's Girls' College  
ENVS Project - Indoor  
Air Purifying Plants  
College roll no :- BA 309  
Registration no :-  
KNU20113001527  
Name - Priti Gore



Kazi Nazrul University  
Raniganj Girls' College

ENVS Project - Indoor AIR Purifying  
Plants

College roll no. :- BA 309

Registration no. :- KNU2013001527

Name - Priti Gore

## ■ কৃতজ্ঞতা স্বীকার :-

স্বদেশী ব্রহ্মাচারের আশ্রয় করে নিয়ে - পাঠ করে থেকে স্বকল্যাণে  
তরীক উত্থান সময়ে পিতা স্বকল্যাণে ব্রহ্মাচার করতেন অসংখ্য  
হাত বাড়িয়ে দিচ্ছেন তিনি আমাদের কল্যাণের পরিবেশ  
বিদ্যা বিচারে শিক্ষণে অসংখ্য সময় লাগে আর করে আমি  
এই কৃতজ্ঞ আমি কৃতজ্ঞতা জানাচ্ছি অন্যান্য শিক্ষক-শিক্ষণ  
স্বরূপ আমার অসংখ্য আমার শ্রম ও পরোক্ষভাবে আশ্রয়  
করে।

শ্রী শ্রী  
শ্রীতি জোর

শিক্ষণ স্বীকার

## Indoor Air Purifying Plants

### Alovera বা স্বতঙ্গমারী

স্বতঙ্গমারী বা অ্যালোভেরা মা বলি না কেন এর গণিতিক কিন্তু বেড়েই গেছে, বঙ্গবনে জনাবিত এর উদ্ভিদের ডেচক জনের জেখ নের। এতে আছে অ্যান-মিডাম, অ্যান্টিমাম, আধরন, পলিগিডাম, ম্যান্ডানিক, জিউক, পলিক অ্যান্টিজিামিন, বি৬, বি২ ইত্যাদি। অ্যালোভেরার স্কেল বৃক্ষের থেকে ক্ষুদ্র করে খাম্বা বর্জ্যও ব্যবহার হয়ে সরকার। অনেকের কাছে অ্যালোভেরার ছাউ বা জরকত স্মি।

অ্যালোভেরার বৈজ্ঞানিক নাম Aloe vera, ইংরেজি নাম Medicinal aloe, Burn plant. এখানে বসানো উদ্ভিদ স্ফাতি। স্বতঙ্গমারী জাহাটা দেখতে অনেকটাই কঁচাতপালা পল্লীমনসা বা ক্যাফোমের মতো। অ্যালোভেরা ক্যাফোমের মতো দেখতে হলেও, ক্যাফোম নয়। লিলি স্ফাতির উদ্ভিদ। এর আদি নিবাস আফ্রিকার মরুভূমি অঞ্চল ও মাদাগাস্কার অ্যালোভেরা আছে থেকে ৬০০ বছর আগে মিশরে উৎপত্তি লাভ করে। ডেচক চিলিডা কাছে অ্যালোভেরা ব্যবহার পাওয়া যায় সেই খ্রীষ্টাব্দে পুন থেকেই। তখন থেকে বর্তমান সময় পর্যন্ত অ্যালোভেরার অনেক জনের কথা আবিষ্কৃত হয়েছে।



ix ইফমসক্তি ইচ্ছা করে - ইফমসক্তি ইচ্ছিতে অ্যালোডিয়া ফুজের ইচ্ছা  
হলে, সূচি অস্ত্রের উল্লেখ্য ব্যাকটেরিয়া ইচ্ছা করে অস্ত্র সূচীর অধিকাংশ  
ব্যাকটেরিয়া মেরে করে, যা ইফমসক্তি বাড়িয়ে থাকে অ্যালোডিয়া  
ডায়াবিয়ার বিস্তারিত অনেক ডাল থাকে করে।

x ডায়াবেটিস সূচিবোধ করে - অ্যালোডিয়া ফুজ সত্ত্বে অন্যের পরিমাণ  
চিকিৎসা সাধে সূচি মেরে সত্ত্বে অস্ত্রালন বজায় রাখে। ডায়াবেটিসের ইচ্ছা  
হিকে নিয়মিত সূচি ফুজ খাওয়া হলে ডায়াবেটিস সূচিবোধ করে অস্ত্র।  
ডায়াবেটিস ক্ষুদ্র হিকে নিয়মিত সূচি ফুজ খাওয়া ভাল ও সূচি মান  
করলে তাহলে ডায়াবেটিস নিয়ন্ত্রণে থাকবে।

xi ক্যান্সার সূচিবোধ করে - লেবোনাথ দেখা হলে যে, অ্যালোডিয়ায়  
সাময়িক অ্যালোইমোডিন, যা সূচি ক্যান্সার মেরে করে, সূচি সত্ত্বে  
অন্যান্য ক্যান্সার সূচিবোধ অ্যালোডিয়া অনেক কার্যকারী ইচ্ছিকা  
পালন করে থাকে।

xii স্নায়ু দুঃ করে - হৃদয়ের কার্যলতা সত্ত্বে দুঃ করে অ্যালোডিয়ায়  
ফুজ। যদি অ্যালোডিয়ায় ফুজ নিয়মিত পান করেন তাহলে হৃদয়ের  
স্নায়ু সত্ত্বে না খাওয়াই না বসে হৃদয়কে অস্ত্র ও সূচি সাধে।

xiii কোষোৎপাদনের অমত্যা দুঃ করে -

অ্যালোডিয়ায় সূচি হলে থাকে তার অনেক বুন, সূচি হলে  
নিয়মিত পানে সত্ত্বে অমত্যা দুঃ হলে, আর যদি ক্ষুদ্র খাওয়া  
পাশাপাশি নিয়মিত অ্যালোডিয়ায় সূচি পান করা হলে কোষোৎপাদন  
দুঃ হওয়া অস্ত্র। সূচি অ্যালোডিয়া হলে সূচি 20 বসম অ্যামিলে  
অ্যামিলে আছে ইনফ্ল্যামেশন সূচি ব্যাকটেরিয়া মেরে করে ইফম, ইক  
জ্বালাসত্ত্বে মেরে করে থাকে।

## ■ ଆର୍ଡି ଓ ଜଳବାୟୁ :-

ଅନୁକମ୍ପ୍ୟ କୃଷିରେ ଅତ୍ୟୁଚ୍ଚମାତ୍ରି ଟାପ ଅଟେ, ତେଣୁ ଚୈ - ତାପ ଓ ତରଳ  
 ପାଣି ମିଶ୍ରିତ ମାଟିରେ ଆହାର ବୃଦ୍ଧି ଘଟେ । ଅନିୟମିତ କୃଷି  
 ପେକ୍ଟର କୃଷିରେ ମାଟି କ୍ଷୟ ବା ଅତ୍ୟୁଚ୍ଚ ଟିକ୍ କୃଷିରେ ଅତ୍ୟୁଚ୍ଚମାତ୍ରି ଟାପ କଣ୍ଠ  
 ପାଏ । ଏବେ ନବନାଟ୍ ଓ ଶେଷ ଅଧିକ ମାଟିରେ ଘଟେ କ୍ଷୟ ବା । ନିକ୍ତ ଓ  
 ପାଣି କ୍ଷୟ କୃଷିରେ କ୍ଷୟ ବାଟ ପାଏ । ଫଳାଫଳୀ ମାଟିରେ ଟାପ  
 ଘଟେ କ୍ଷୟ ଏବେ ଏବେ ମାଟି ଟିକ୍ତା । ଟିକ୍ତା ମାଟିରେ ଟାପ  
 ବା କଣ୍ଠ ଘଟେ । ହାତୀ ଆମନ୍ତ୍ରଣ ହେବା ବା ଅତ୍ୟୁଚ୍ଚମାତ୍ରି କ୍ଷୟ ହେବାର  
 ଆଶା ଦିନ ମୋଡ ।

■ କୃଷି ଚୈରି :- ଅତ୍ୟୁଚ୍ଚମାତ୍ରି ଟାପ କଣ୍ଠରେ ଘଟେ କୃଷି ନୁହେଁ ଘଟେ  
 ଘାଟେ ନିୟମିତ କଣ୍ଠ ଟାପ ଦିଅଁ ହେବ । ଟାପର ଅମୟ ହେବାର ମିତି ୬୦  
 ଏକେ ୬୨ ଟନ ଜୋବର ମାଟିର ଆତ୍ମ ମିଶ୍ରିତ ହିତ ହେବ । ଓ ହାତୀ  
 ଓ ଅମୟ ହେବାର ମିତି ୨୨୫ ଏକେ ୨୫୦ ଏକେ ଟିକ୍ତା ମିଶ୍ରି ଓ ୧୫ ଏକେ  
 ୬୦୦ ଏକେ ମିଶ୍ରିତ ଆତ୍ମ ହିତ ହେବ । ତାଲୋଡ଼ିବା ଟାପିର ଆତ୍ମରତ  
 ଏକି କଣ୍ଠ ଜୋବର ଟାପ ହିତେ ଅମୟ ଟାପ କଣ୍ଠେ, ଧ୍ୟ ବନ୍ଧ ଟାପି  
 ମାଆପନିକ ଆତ୍ମ ହେବ । ଅନେକ ଟାପି ମିଶ୍ରି ହାତୀ ବ୍ୟବହାର କଣ୍ଠେ ଆତ୍ମେ,  
 ଏବେ ଏକେ ଏକେ ବିଧାୟକି ହେ ଏକେ ୭୦ ଏକେ ଟିକ୍ତା ମିଶ୍ରି ଏବେ ୬୦  
 ଏକେ ମିଶ୍ରିତ ଆତ୍ମ କୃଷି ମିଶ୍ରିତ ଅମୟ ବ୍ୟବହାର କଣ୍ଠେ । ଟାପ  
 ମାଆନାଟ୍ ବା କୃଷିରେ ଟାପ ଲାଜାଲୋଟ୍ କ୍ଷୟ ଏବେ ଚୈରି କଣ୍ଠେ ହେବ ।



Raniganga girls college

Name => Rinku Dutta

Roll No => BA 248

Reg No => KNU20113001254

sem => I st sem

subject => EVS

year => 20-21

भारत के विकास के चरण

आनुवंशिक भ्रष्टाचार, अल्पसंख्यक आन्दोलन तथा सामाजिक विकास के 20  
1. राज्य (राज्यवाद) चरण में ही भारत के विकास के चरण (अनुसंधान) के  
2. राज्य (राज्यवाद) का विकास के चरण में ही भारत के विकास के चरण (अनुसंधान) के  
3. राज्य (राज्यवाद) का विकास के चरण में ही भारत के विकास के चरण (अनुसंधान) के  
4. राज्य (राज्यवाद) का विकास के चरण में ही भारत के विकास के चरण (अनुसंधान) के  
5. राज्य (राज्यवाद) का विकास के चरण में ही भारत के विकास के चरण (अनुसंधान) के  
6. राज्य (राज्यवाद) का विकास के चरण में ही भारत के विकास के चरण (अनुसंधान) के  
7. राज्य (राज्यवाद) का विकास के चरण में ही भारत के विकास के चरण (अनुसंधान) के  
8. राज्य (राज्यवाद) का विकास के चरण में ही भारत के विकास के चरण (अनुसंधान) के  
9. राज्य (राज्यवाद) का विकास के चरण में ही भारत के विकास के चरण (अनुसंधान) के  
10. राज्य (राज्यवाद) का विकास के चरण में ही भारत के विकास के चरण (अनुसंधान) के

भारत के विकास के चरण (अनुसंधान)

- 1) प्रथम चरण
- 2) द्वितीय चरण
- 3) तृतीय चरण
- 4) चतुर्थ चरण



आमिषज्ञाने के पांच प्राचीन ग्रन्थ विषयः :-

ॐ इत्यु आभक्त विष्णोः पादो मुखमन्त्रो उक्तो मुखोऽनु  
 भागत आत्त प्रसादि तमि शत भागोऽपि साधनोपायः सुखा  
 विधात आत्त भूत साधत शत

आमिषज्ञाने पाठ्यसूची :- १) आमिष शोधनान्तर्गत सूत्रोक्त

आमिषज्ञाने पाठ्यसूची

- ii) आमिषज्ञाने आमिष शोधनान्तर्गत सूत्रोक्त
- iii) आमिषज्ञाने यत् सूत्रोक्त सूत्रोक्त सूत्र
- iv) आमिषज्ञाने उक्तोऽपि साधनोपायः सुखा विधात शत सूत्र

आमिषज्ञाने पाठ

पाठ्यसूची

विषय

*EPIPHEMNUM AURNUM*

आमिष शोधनान्तर्गत सूत्रोक्त

*KANARIA ANNUA*

आमिष शोधनान्तर्गत सूत्रोक्त

*ENASSULA OVATA*

आमिष शोधनान्तर्गत सूत्रोक्त

*Pilea Peperomnioides*

आमिष शोधनान्तर्गत सूत्रोक्त

आमिषज्ञाने आमिष शोधनान्तर्गत सूत्रोक्त

यद्यपि आमिष शोधनान्तर्गत सूत्रोक्त आमिष शोधनान्तर्गत सूत्रोक्त  
 आमिष शोधनान्तर्गत सूत्रोक्त आमिष शोधनान्तर्गत सूत्रोक्त  
 आमिष शोधनान्तर्गत सूत्रोक्त आमिष शोधनान्तर्गत सूत्रोक्त

কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয় => এই কলেজটি একটি বঙ্গীয়

কলেজ। Raniganga Girls' college বঙ্গীয়  
একটি বঙ্গীয় কলেজ। কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়  
এই কলেজটি



KAZI NAZRUL  
UNIVERSITY

RANIGANJ GIRLS COLLEGE

ENVS Project on.

Indoor air purifying plants

Registration No. → KNU 20113001270

College roll no. → BA457

Year → 2020-2021

KAZI NAZRUL  
UNIVERSITY

RANIGANJ GIRLS COLLEGE

ENVS Project on.

Indoor air purifying plants

Registration No. → KNU 20113001270

College roll no. → BA457

Year → 2020 - 2021

## ACKNOWLEDGEMENT

Primarily I would thank God for being able to complete this Project with success. Then I would like to thank my Envs teacher miss Rituparna Ghosh, whose valuable guidance has been the ones that helped me Patch this Project and make it full proof success his suggestions and his instructions has served as the major contributor towards the completion of the Project.

Then I would like to thank my parents and friends who have helped me with their valuable suggestions and guidance has been helpful in various Phases of the completion of the Project.

Last but not the least I would like to thank my classmates who have helped me a lot.

Ruma Karmakar.

## Indoor Air Purifying plants (Money Plant)

The money tree plant (*Poinciana aquatica*) is a large tree. Also called the Malabar chestnut, it is often grown indoors in containers. The container keeps it at a manageable size. Native to central and south America, the plant is traditionally thought to bring good fortune to its owner. It is from this belief that it earned its common name of the "money tree" plant.

### Money tree :-

According to the Missouri Botanical Garden, the belief that this plant will bring good fortune comes from an old story that states that a poor man became wealthy when he found the tree and started selling its seeds, which are edible. The young, tender leaves and flowers are cooked and eaten like vegetables, but it is the seeds - which taste a bit like peanuts - that are so desirable. They can be eaten raw or cooked, and can also be ground into flour.

### Appearance and Size :-

Indoor plants are often sold with braided trunks. The leaves are long, oval and have 5 to 9 leaflets. Houseplants grow to a maximum height of about 8 feet. Trees planted in home or urban landscapes grow to a maximum height of about 30 feet. Money tree plants found in the wild have been known to reach heights of 60 feet or more.

### Outdoor culture :-

*Bachira aquatica* Plants, as the species name implies, thrive in wet conditions. outdoors, they are found growing in swamps and along wet stream beds. The trees need consistent moisture, so home gardeners should water them enough to keep the soil wet, or plant them in low-lying areas that are frequently flooded. Locations sheltered from strong winds are best. Money tree plants grow equally well in full sun or in part shade, and can even tolerate care to full shade, according to Missouri Botanical Garden. As frost-sensitive plants, they only thrive outdoors in U.S. Department of Agriculture plant hardiness zones 10 through 12.

### Indoor culture :-

Money tree plants grown indoors in containers needs bright light and evenly moist soil. The soil should be well draining, which can be achieved by cultivating the plant in a pot that has drainage holes in the base. If the plant starts dropping its leaves, it is a sign that the soil is too dry.





College - Roorkee girls college  
Name - Sharmila Dutta  
Roll No - BA247  
Registration No - KNU20113001259  
Semester - 1st Sem  
Subject - EYS  
Year - 2020-21

### জ্ঞানিস্থান উদ্ভিদে এর

আপনি জানেন কী জ্ঞানিস্থান উদ্ভিদে কুনাম্বুত অংকো? কিংবা  
জানেনও এটি জানেন কি কিভাবে প্রকার বড় বড়কেন আপনার  
বাড়ি ওঘরিনার?

আনুজাতিক অধ্যয়ন প্রকল্পের অধীনে ২০টি  
কম্পিউটারের উদ্ভিদ, এর অর্থে জ্ঞানিস্থান উদ্ভিদ অন্যতম কারণ  
এটি কম্পিউটারের অধীনে পূর্ণাঙ্গ কর্ম করে দেখিল, এছাড়াও এটি  
কম্পিউটারের উদ্ভিদে পৌঁছায়, এটি বিজ্ঞান করা হয় যে এতে  
জ্ঞানিস্থান ওয়াহ যে এতেও অধিক বৃদ্ধি পায়, এই অধিকের  
এটি এতেও উচ্চ মানের রাখেন।

জ্ঞানিস্থান জাহে পাতাঃ হলুদ হয় কেবলঃ =>

- i) প্রথম অর্ধেকের,
- ii) অধিক প্রয়োজন কুনাম্বুত কম্পিউটারে,
- iii) দিনে ও রাতে ওপছাওয়াঃ গ্রন্থন পৌঁছায়,
- iv) পুষ্টি ওয়াহে.

অনিপ্পান কি পোষ্য প্রকারে জন্ম বিবাহ :->

যে কিছু আত্মীয় বৈশেষ্য পোষ্যে হস্তান্তরিত অথবা হস্তান্তরিত না হলে, জীবিত বিধি হতে পারে, তাই তাহাকে পোষ্য পুত্র ও বিধবা থেকে হতে বাচতে হবে,

অনিপ্পান - এর সূত্র :-> ১) বিধি প্রতিষেধক অস্তিত্ব ইতি সর্বত্র

আহাণ্য করে বাধ্যতামূলক,

- (১) বস্তু হতে, অনিপ্পানটি বিধি ওই পূর্ব দিতে বাচাৎকরি,
- (২) অনিপ্পান ২৩ অবস্থায় ওই সূত্র,
- (৩) যে বিধি ও হস্তান্তর পাঠ্য অক্ষুণ্ণ বলে বিবেচনা করা হয়,

অনিপ্পানে জাত :->

জাতের নাম

*Epiphanium aurum*

*Laneria annua*

*Crassida ovata*

*Pilea peperomioides*

বীজ

অগ্নিগণ মাতা বীজ,

ক্রান্তিক বীজ বীজ,

আহুত পাতা সূত্র হার বীজ,

আহুত সূত্র হার বীজ,

পাণ্ডুর বীজ,

সেখানে অনিপ্পানের বীজ অহুত সূত্র :-> যখন বীজের সূত্র

সূত্রের মাঝে অনিপ্পান অহুত সূত্র, বীজ সূত্র সূত্রের জাহ

সূত্র অহুত সূত্র হস্তান্তরিত সূত্রের মাঝে, অহুত সূত্রের

বীজ সূত্র হস্তান্তরিত অহুত বীজ অহুত সূত্র, মাতা ও

সূত্রের মাঝে অহুত সূত্র,

आनिष्ठान कि पोषण आनीर जन विधाः ->

एत कि अन्वय विगत पोषे इज्जजलि उद्योगा इह मन्त  
 नाउते पाते. एताकि वधि हते पाते. एत जाहके पोष  
 इह उ विगत एते हते वाउते हते.

आनिष्ठान - एउ बुकतः -> 1) वाउर इतिवाउत नाउर इति कणत

आशय करे वाउताउ.

वाउ हते, आनिष्ठानकि वाउर इह पूर निरि वाउर इति.

आनिष्ठान मउ उकुउ हते उह हते.

उउ विगत उ इलुन पाता अउउर वने विवेचना करे हते.

आनिष्ठाने जाउः ->

जाउते नाम

- Epiphanium acutum*
- Lanoria annua*
- Crassula ovata*
- Pilea peperomioides*

वीर

- उपनीर लता इति,
- द्विगणि इयाठी इति,
- आरुजन पाता उकुउ हते इति,
- आउ उकुउ उकुउ उकुउ उकुउ उकुउ  
 पाउउकुउ इति.

वीरते आनिष्ठानके वीर उकुउर करतः -> मयनि वीरते उकुउ

उकुउना मयनि आनिष्ठान उकुउर करत. वीर उकुउ उकुउना उकुउ  
 उकुउ उकुउर करत इति. इति उकुउ उकुउ उकुउ उकुउ उकुउ उकुउना  
 वीर उकुउ उकुउ उकुउ उकुउ वीर उकुउर करत. वीर उकुउ उकुउ  
 उकुउना पाउउकुउ उकुउना उकुउर करत.

বৃত্তান্ত স্বীকারঃ ⇒ আমাদের শিক্ষক/শিক্ষিকা  
স্বাস্থ্যমা/স্বাস্থ্যম, আমাদের  
অস্বাস্থ্যকাম অস্বাস্থ্য করতে বিশেষ  
ভাবে সাহায্যে করেছেন। তাই আমি  
আমাদের স্বাস্থ্যে আমি চিরকাল  
থাকব।

RANIGANJ GIRLS COLLEGE

UNDER THE

KAZI NAZRUL UNIVERSITY

ENVS Project ON INDOOR AIR PURIFYING  
PLANTS

COLLEGE roll NO:- 003

UNIVERSITY REGISTRATION NO:- 124700300190

SESSION:- 2020-2021

ସମ୍ପ୍ରଦାୟର ଅର୍ଥରୂପ ସିଦ୍ଧି ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ

- ସମ୍ପ୍ରଦାୟର ଅର୍ଥରୂପ ବ୍ୟବହାର କରିବା ପାଇଁ, ତାହାକୁ କେବଳ ଏହି ଉପରେ "କେବଳ ବ୍ୟବହାର ପ୍ରତିଷ୍ଠା" କରନ୍ତୁ ଏବଂ କେବଳ କେବଳ କେବଳ କେବଳ ଏହି ଉପରେ "କେବଳ" କରନ୍ତୁ ନାହିଁ।
- ବିଶ୍ୱାସୀୟତା କରନ୍ତୁ :- ଉପରୋକ୍ତ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ
- କର୍ତ୍ତୃତ୍ୱ :- ଉପରୋକ୍ତ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ
- ଅନୁମତି କରନ୍ତୁ :- ଉପରୋକ୍ତ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ
- ଅନୁମତି କରନ୍ତୁ :- ଉପରୋକ୍ତ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ
- ଅନୁମତି କରନ୍ତୁ :- ଉପରୋକ୍ତ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ
- ଅନୁମତି କରନ୍ତୁ :- ଉପରୋକ୍ତ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତୁ





- পলিপারমায়েটার সংক্রমণ :- পৃথিবীর উদ্ভিদে সত্তা বা খুবির উল্লেখিত উদ্ভিদে পলিপারমায়েটার সংক্রমণ ঘটে, উদ্ভিদের জীবনকালে পৃথক জীবিত রূপে থাকে। এই পলিপারমায়েটার পলিপারমায়েটার সংক্রমণ "স্নাইডোজিয়া" নামে পরিচিত। পলিপারমায়েটার পলিপারমায়েটার সংক্রমণ "স্নাইডোজিয়া" নামে পরিচিত।
- বন্য বাস্তুতে স্নাইডিওজিয়া :- বন্য বাস্তুতে স্নাইডিওজিয়া পলিপারমায়েটার সংক্রমণ ঘটে। এই পলিপারমায়েটার সংক্রমণ "স্নাইডিওজিয়া" নামে পরিচিত।
- স্নাইডিওজিয়ার সংক্রমণ :- SNEED - এর স্নাইডিওজিয়া স্নাইডিওজিয়া নামে পরিচিত।
- বন্য বাস্তুতে স্নাইডিওজিয়া :- স্নাইডিওজিয়া স্নাইডিওজিয়া নামে পরিচিত।
- স্নাইডিওজিয়ার সংক্রমণ :- SNEED - এর স্নাইডিওজিয়া স্নাইডিওজিয়া নামে পরিচিত।





ಪ್ರವಚನ ಸ್ತೋತ್ರ

ಅಂತರ್ದೇಶದಿಂದ ಪ್ರವಚನ ಮಾಡಿ ಕಳೆದ ಕಾಲದಿಂದ ಪ್ರವಚನ ಮಾಡಿ/  
ಅಂತರ್ದೇಶದಿಂದ ಪ್ರವಚನ ಮಾಡಿ ಕಳೆದ ಕಾಲದಿಂದ ಪ್ರವಚನ ಮಾಡಿ/  
ಅಂತರ್ದೇಶದಿಂದ ಪ್ರವಚನ ಮಾಡಿ ಕಳೆದ ಕಾಲದಿಂದ ಪ್ರವಚನ ಮಾಡಿ/



RANIGANJ Girls' College  
UNDER THE  
Kazi Nazimul UNIVERSITY  
Tree name:- Aloe vera  
Name :- Shovona Mondal  
College hall :- 003  
registration NO:- KNU 20113001190  
Year :- 2020-21

Kazi Nazrul University

Raniganj Girls' Coll

Tree Name → Money Plants

Project on → Indoor air pur

Name → Smrity Sengupta.

University roll number →

University registration number  
→ 2011300

Year → 2020 - 2021

Kazi Nazrul University

Raniganj Girls' College

ENVS Project On → Indoor air purifying plants

University roll number → 001

University registration number → 20113001234

Year → 2020 - 2021

Acknowledgement : → I would like to express my gratitude to the Kazi Nazim University for including this paper as a part of project paper for BA 1st SEMESTER CURRICULUM, IN THE ACADEMIC year 2020 - 2021.

I am highly indebted / obliged and ever grateful to our project professor ~~Dr. A.~~ —  
Dr. Rituparna Ghosh, who has helped me to make the project work easier and simpler through her/his constant support and care.

Express special thankfulness to all my classmates who have helped me a lot.

## Indoor air purifying Plants

### Money Plants

*Epipremnum aureum* is a species of flowering plant in the arum family Araceae, native to Moorea in the Society Islands of French Polynesia. The species is a popular houseplant in temperate regions, but has also become naturalised in tropical and sub-tropical forests worldwide, including northern Australia, Southeast Asia, South Asia, the Pacific Islands and the West Indies, where it has caused severe ecological damage in some cases.

The plant has a multitude of common names including golden pothos, Ceylon creeper, hunter's ~~robe~~ robe, ivy arum, house plant, money plant, silver vine, Solomon Islands ivy, marble queen, and taro vine. It is also called devil's vine or devil's ivy because ~~it is also~~ it is almost impossible to kill and it stays green even when kept in the dark. It is sometimes mistakenly labeled as a philodendron in plant stores. It is commonly known as money plant in many



Parts of the Indian Subcontinent. It rarely flowers without artificial hormone supplements, the last known spontaneous flowering was reported in 1964. Nevertheless, in February 2021, a naturally occurring cluster of four flowers was discovered in a tree canopy on an old vine in a South Florida wooded area.



Kazi Nazrul U

Time Name → Raniganj  
Project on → money plant  
Name → Smrity Sengupta  
University roll number  
University registration number  
Year → 2020-2021

Kazi Nazrul University

Raniganj Girls' College

ENVS Project On → Indoor air purifying plants

University roll number → 001

University registration number → 20113001234

Year → 2020 - 2021

Name

Acknowledgement : → I would like to express my gratitude to the Kazi Nazim University for including this paper as a part of project paper for BA 1<sup>ST</sup> SEMESTER CURRICULUM, IN THE ACADEMIC year 2020 - 2021.

I am highly indebted / obliged and ever grateful to our project professor ~~Dr. Pi~~ Dr. Rituparna Ghosh, who has helped me to make the project work easier and simpler through her/his constant support and care.

Express special thankfulness to all my classmates who have helped me a lot.

## Indoor air purifying plants

### Money Plants

*Epipremnum aureum* is a species of flowering plant in the arum family Araceae, native to Moorea in the Society Islands of French Polynesia. The species is a popular houseplant in temperate regions, but has also become naturalized in tropical and sub-tropical forests worldwide, including northern Australia, Southeast Asia, South Asia, the Pacific Islands and the West Indies, where it has caused severe ecological damage in some cases.

The plant has a multitude of common names including golden pothos, Ceylon creeper, hunter's ~~robe~~ robe, ivy arum, house plant, money plant, silver vine, Solomon Islands ivy, marble queen, and taro vine. It is also called devil's vine or devil's ivy because ~~it is also~~ it is almost impossible to kill and it stays green even when kept in the dark. It is sometimes mistakenly labeled as a philodendron in plant stores. It is commonly known as money plant in many

Parts of the Indian Subcontinent. It rarely flowers without artificial hormone supplements, the last known spontaneous flowering was reported in 1964. Nevertheless, in February 2021, a naturally ~~occurring~~ occurring cluster of four flowers was discovered in a tree canopy on an old vine in a South Florida wooded area.



Kazi Nazrul University  
Raniganj Girls' Collage  
ENVS Project on: "Indoor Air Purifying  
Plants"  
NAME: Sneha Mondal  
Registration No. := KNU20113001669  
College Roll No. := BA411  
Year := 2020-2021  
Aloe Vera Plant

KAZI NAZRUL UNIVERSITY

---

Raniganj Girls' Collage

ENVS Project On "Indoor Air  
Purifying Plants"

UNIVERSITY REGISTRATION NO := KNU20113001669

Collage Roll NO := BA411

YEAR := 2020-2021



# ACKNOWLEDGEMENT

I would like to express my gratitude to the Kazi Nazrul University for including this paper as a part of Project Paper for BA 1st SEMESTER CURRICULUM, IN THE ACADEMIC year 2020-2021.

I am highly indebted/obliged and ever grateful to our project Professor Dr. Rituparna Ghosh, who has helped me to make the project work easier and simple through her constant support and care.

Express special thankfulness to all my classmates who have helped me a lot.

# ALOEVERA

- Scientific name : *Aloevera*
- Higher Classification : Aloes
- Family : Asphodelaceae
- Kingdom : Plantae
- Genus : Aloe

## ☒ Information About Aloevera

Aloe vera is a succulent plant species of the genus Aloe. An evergreen perennial, it originates from the Arabian Peninsula, but grows wild in tropical, semi-tropical, and arid climates around the world. It is cultivated for agricultural and medicinal uses. The species is also used for decorative purposes and grows successfully indoors as a potted plant.

### • Synonyms

- i) *Aloe indica* Royle.
- ii) *Aloe maculata* Forssk.
- iii) *Aloe flava* Pers.
- iv) *Aloe vulgaris* Lam.
- v) *Aloe vera* Mill.

## Benefits and Medical Uses of Aloe vera

Aloe vera, sometimes described as a "wonder plant" is a short-stemmed shrub. Aloe is a genus that contains more than 500 species of flowering succulent plants. Many Aloes occur naturally in North Africa.

### (i) Teeth and Gums

The researchers compared the germ-fighting ability of an Aloe vera tooth gel with two popular toothpastes. They found that the gel was just as good, and in some cases even better than the commercial toothpastes at controlling cavity-causing oral bacteria.

### (ii) Depression, learning, and memory - an animal experiment

A study published in *Nutritional Neuroscience* found that Aloe vera reduced depression and improved memory in mice.

After carrying out experiments on laboratory mice, they concluded: "Aloe vera enhances learning and memory, and also alleviates depression in mice".

Further studies are needed to establish whether humans might also receive the same benefits.



Sourmili Ghosh  
Kazi Nazrul University  
Raniganj Girls' College  
Project - on Indoor Air Purifying  
College Roll: - 567  
University Registration Number  
→ KNU2011300169

Kazi Nazrul University...

Raniganj Girls' Collage...

ENVS Project - On INDOOR AIR PURIFYING PLANTS...

Collage Roll: — BA-567

University Registration Number: —  
:- KNU20113001688

Year: — 2020-21

## Indoor Air Purifying সাধনবুগি

এই শব্দের অর্থ 'জীবন' এবং বহু শব্দের অর্থ 'স্ফোরণ' বা 'ক্ষয়', 'আয়ুর্বেদ' শব্দের অর্থ জীবনজ্ঞান বা আয়ুর্বিদ্যা। অর্থাৎ যে স্ফোরণে বায়ুর জীবের স্বাস্থ্যের ক্ষতি হয় তাকে আয়ুর্বেদ বা জীববিদ্যা বলা হয়। আয়ুর্বেদ চিকিৎসা বলতে শ্বেতা বা শুদ্ধতার আয়ুর্বেদ যে চিকিৎসা ~~করে~~ ~~দেয়~~ দেয়া হয় তাকে বুঝানো হয়। এই চিকিৎসা উচ্চ কক্ষের পুরাতন। গাছের পাতা, ধান, বাদাম এবং দীর্ঘদিন চিকিৎসা হয়ে আসে।

এখনই এক গাছের নাম সাধনবুগি। প্রাচীন চিকিৎসার এটি উপকারিতা বেশ। চিকিৎসা বিজ্ঞানীদের মতে, সাধনবুগি পাতা বিভিন্ন রোগের বিভিন্ন রোগের বিশেষ উপকারী। ~~এই~~ ~~এই~~

### ● সাধনবুগি সাধন গুলি

১) সিঁড়ির সেট ব্যাথা:— সিঁড়ির সেটব্যথা হলে, ৩০-৬০ ফাঁটা পাতার বুগির পাতার রস সেট খালি করলে ব্যাথার উপশম হয়। তবে সেট ব্যথা ~~এই~~ নিশ্চিত হতে হবে।

২) আর্দ্রতা:— আর্দ্রতা পুরান হয়ে গেলে সেট জ্বলে এটি বিশেষ উপকারী। সাধনবুগি পাতার রস সেটের জ্বলে গরম করতে হবে এবং গরম ওষুধের তার সাথে একটু আতশায় ছিঁয়ে খেতে হবে। তিন চা-চামাচের সাথে ২৬০ মিলিগ্রাম মেন হয়। তা থেকে পুরান আর্দ্রতা থেকে খাব এবং আর্দ্রতা কাটা থেকে রেহা পাওয়া যায়।

৩) বিভিন্ন পাতার উপকারিতা:— সাধনবুগি পাতা বিভিন্ন এবং ~~এই~~ ~~এই~~ গুলিগুলির সাধন উপকারিতা করতে সাহায্য করে। দিনে দুই ২ থেকে ৩টি পাতা চিবিয়ে নেওয়া রস গরম খান।

সেই ফলসমূহ:— যখনকো একদিকে দেখা যায় পোলে খুবলৈ গৈছে প্ৰকাৰ  
আচলৈ তাল, আৰম্ভায়, কামো না, সেই ক্ষেত্ৰে একে দিগৰ সাথে একে  
ই হুই বা-চামচ পাথৰ কৰিব পাৰিব বহু কৰিব কৰি কামো পাৰিব  
সাথে বিশেষে খাওঁহাওঁ হৈ। এই দ্বাৰা মৃত্ত অলৈ হৰ, আৰো বায়ুৰ  
নিষ্কাশন হৰ, ফলসমূহ কামো হৰ।

হেতু:— অধিকৃত কামো কৰিব নানা স্থানে ফল দেখা দেখ।  
যাক হেতু বলা হয়। এ ক্ষেত্ৰে পাথৰকৰিব পাৰিব বহু একে চামুচ কৰিব  
কামো— ফল অধিকৃত স্থানে কামো পাৰিব হৈ।

ফলসমূহ:— পাথৰকৰিব পাৰিব প্ৰকাৰ পৰিমাণে পাৰিব হৰো যা  
ফলসমূহ কামো ফলসমূহ কামো। সাথে সাথেই এই ফলসমূহ ফলসমূহ  
কামোৰ ফলসমূহ হৰো। ফলসমূহ কামো কামো, ফলসমূহ পাৰিব পাৰিব  
কামো ফলসমূহ পাৰিব। ফল ও ফলসমূহ কামো ফলসমূহ হৰ হৰ

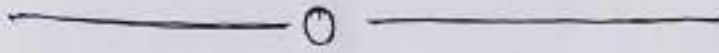
কামোৰ ফলসমূহ:— লক্ষণ পাৰিব পৰিমাণে ফল হৰো তাপে কামো কৰিব  
ফলসমূহ বা ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ একে দিলে ফলসমূহ পাৰিব হৈ।

পাৰিব:— পাথৰকৰিব পাৰিব কামো ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ  
ফলসমূহ পাৰিব ও ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ

ফলসমূহ ফলসমূহ:— ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ  
ফলসমূহ পাৰিব পাৰিব ও ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ

ফলসমূহ, ফলসমূহ ও ফলসমূহ:— ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ  
ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ  
ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ ফলসমূহ

- স্বাক্ষর অনুমোদন :- দু-চাকরি পাত্রবৃদ্ধি দাতার রক্ত, অর্থাৎ বসন্ত গরুর জাতিতে বিশেষ হুমকি হলে উপস্থিত হয়।
- সোকা বসন্ত :- বিষাক্ত সোকা বসন্তেলে এ দাতার রক্ত আহুনে ঐকো লাগালে উদার পাত্র হয়।
- উচ্চ রক্তচাপ :- উচ্চ রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণ এবং সুপ্রথমে রক্তচাপ থেকে পাত্রবৃদ্ধি দাতা মুক্তি দেয়।



\* বৃহত্তম স্বাক্ষর :- প্রকৃত রূপান্তর জন্য প্রকৃত আয়ু যা বসন্ত থেকে প্রকৃত জৈব উৎসে দেখা, এবং বৃহত্তম তার হাত বাড়িয়ে দিলে তিন আয়ু বসন্তে পার্থক্য বিদ্যা বিষয়ের শিক্ষণ বৃহত্তম মিতপনা ঘোষ ব্যাংক, তার বসন্তে আয়ু চির বৃহত্তম আয়ু বৃহত্তম অন্যায় শিক্ষণ- শিক্ষণ এবং আয়ু বৃহত্তম বৃহত্তম, যা আয়ু প্রত্যয় ও পরোক্ষভাবে সাহায্য করে।

স্বাক্ষর

স্বাক্ষর  
ঘোষ

স্বাক্ষর

স্বাক্ষর

তারিখ = 20.02.21





→ Topover Group  
Name → Ranigang's College  
College Roll No. → 508  
Registration Roll No. →  
TNU 20113001662



Name:

KAZI NAZRUL UNIVERSITY

RANIGANJ GIRLS' COLLEGE

DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL SCIENCE

ASSIGNMENT OF

INDOOR AIR PURIFYING PLANTS

OF BA, Generic, Sem-I

REGISTRATION NO: KNU20113001661

COLLEGE ROLL NO: 214

SESSION: 2020-2021

KAZI NAZRUL UNIVERSITY

RANIGANJ GIRLS' COLLEGE

DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL SCIENCE

ASSIGNMENT OF

INDOOR AIR PURIFYING PLANTS

OF BA, General, Sem-I

REGISTRATION NO: KNU20113001661

COLLEGE ROLL NO: 214

SESSION: 2020-2021

## ACKNOWLEDGEMENT

I would like to express my special thanks of gratitude to my respectful teacher - Rituparna Ghosh - Dept of Geography, Ramigamj Gurus' college for his sincere and support co-operation in the preparation of the assignment of BA Generic, Sem-I.

Date: 20.2.21

Rituparna Adhikari  
Student Signature.

# ALOE VERA

- 1) Kingdom: Plantae
- 2) Family: Asphodelaceae
- 3) Binomial name: Aloe vera.

Aloe vera is a Succulent plant species of the genus Aloe. An evergreen perennial, it originates from the Arabian Peninsula, but grows wild in tropical, semi-tropical, and arid climates around the world. It is cultivated for agricultural and medicinal uses. The species is also used for decorative purposes and grows successfully indoors as a potted plant.

## Temperature:

Aloe vera do best in temperatures between 65 and 80°F (13 and 27°C). The temperatures of most homes and apartments are ideal. From May to September, you can bring your plant outdoors without any problems, but do bring it back inside in the evening if nights are cold.

## Uses:

Two substances from Aloe vera - a clear gel and its yellow latex - are used to manufacture commercial products. Aloe gel typically is used to make topical medications for skin conditions, such as burns, wounds, frostbite, rashes, psoriasis, cold sores, or dry skin. Aloe latex is used individually or manufactured as a product with other ingredients to be

ingested for relief of constipation. Aloe latex may be obtained in a dried form called resin or as "aloe dried juice".

### A) Research:

There is conflicting evidence regarding whether Aloe vera is effective as a treatment for wounds or burns. There is some evidence that topical use of aloe products might relieve symptoms of certain skin disorders, such as psoriasis, acne or scratches.

Aloe vera gel is used commercially as an ingredient in yogurts, beverages, and some desserts, but at certain high doses, its toxic properties could be severe when taken orally. Use of topical aloe vera in small amounts is likely to be safe.

### B) Topical medication and potential side effects:

Aloe vera may be prepared as a lotion, gel, soap or cosmetics product for use on skin as a topical medication. For people with allergies to Aloe vera, skin reactions may include contact dermatitis with mild redness and itching, difficulty with breathing, or swelling of the face, lips, tongue or throat.

### Traditional medicine:

Aloe vera is used in traditional medicine as a skin treatment. Early records of Aloe vera use appear in the Ebers Papyrus from the 16th century BC, and in Dioscorides' De Materia Medica and Pliny the Elder's Natural History - both written in the mid-first century AD. It is also written of the Juliana Anicia codex of 512 AD.





NEME:- BEAUTY GLOPE

KAZI NAZRUL UNIVERSITY  
RANIGANJ GIRL'S COLLEGE

PROJECT NAME:- ENVS PROJECT ON INDOOR AIR  
PURIFYING PLANT'S

COLLEGE ROLL NO:- B.A - 444

UNIVERSITY REGISTRATION NO:- ~~XXXXXXXXXX~~  
KNU2011303503

YEAR:- 2020 — 2021





1. What is the purpose of the study?  
The purpose of the study is to determine the effect of the independent variable on the dependent variable.

2. What are the variables in the study?  
The independent variable is the variable that is manipulated or changed by the researcher. The dependent variable is the variable that is measured or observed.

3. What is the research design?  
The research design is the plan or blueprint for the study. It describes the methods used to collect and analyze data.

4. What are the limitations of the study?  
The limitations of the study are the factors that may affect the validity or generalizability of the results.

২। অক্ষ-রাখতে আলাদা করা

২। অক্ষ-রাখতে আলাদা করে আলাদা করে  
আলাদা করে রাখতে পারলে তাই রাখতে পারবে।  
সেখানে থেকে নিশ্চয়ই করে রক্ত অক্ষাংশ আলাদা করে  
করে রক্ত অক্ষাংশ রাখা করার ক্ষমতা রাখতে পারবে।  
কিন্তু রক্ত থেকে রক্ত অক্ষাংশ রাখতে  
পারবে। এখন শিখান অক্ষ অক্ষ রাখবে।

৩। অক্ষ-রাখতে আলাদা করা

আলাদা করে রাখা অক্ষ থেকে আলাদা রাখা রাখতে  
পারবে। অক্ষ থেকে রাখতে পারবে আলাদা করে রাখতে  
পারবে। অক্ষ থেকে আলাদা রাখা রাখতে পারবে  
আলাদা রাখতে পারবে অক্ষ রাখতে পারবে।  
অক্ষ থেকে রাখতে পারবে আলাদা রাখতে পারবে।

অক্ষ থেকে রাখতে পারবে আলাদা রাখতে পারবে।  
আলাদা রাখতে পারবে অক্ষ রাখতে পারবে।  
অক্ষ থেকে রাখতে পারবে আলাদা রাখতে পারবে।  
আলাদা রাখতে পারবে অক্ষ রাখতে পারবে।  
অক্ষ থেকে রাখতে পারবে আলাদা রাখতে পারবে।

Die beiden Brüder waren sehr gut  
beim Spielen und für diese Arbeit  
-Möglichkeit, hat man nur für diese Arbeit  
-15 (für die) (für die) (für die) (für die)

- Die beiden Brüder waren  
! also die waren - sehr gut  
-Haupt und die beiden Brüder  
-15 (für die) (für die) (für die) (für die)

- Die beiden Brüder waren  
-15 (für die) (für die) (für die) (für die)

ALOVERA

It is a succulent plant (family Crassulaceae) is used in medicine. Also known as 'Donkey tail' and 'Poinsettia'.

The leaves are thick and fleshy, green or grey-green. The plant is very hardy and can grow in a variety of soils. It is a very popular houseplant and is also used as a ground cover. The leaves are very succulent and store water. The plant is very easy to care for and is a great choice for indoor or outdoor use. It is also a very popular choice for xeriscaping. The plant is very hardy and can grow in a variety of soils. It is a very popular houseplant and is also used as a ground cover. The leaves are very succulent and store water. The plant is very easy to care for and is a great choice for indoor or outdoor use. It is also a very popular choice for xeriscaping.

PLANT

The plant is very hardy and can grow in a variety of soils. It is a very popular houseplant and is also used as a ground cover. The leaves are very succulent and store water. The plant is very easy to care for and is a great choice for indoor or outdoor use. It is also a very popular choice for xeriscaping.



