

**VIDYASAGAR UNIVERSITY**  
**SWARNAMOYEE JOGENDRANATH MAHAVIDYALAYA**



**ENVIRONMENTAL  
STUDIES**

**(AECC)**

**B.A (H) 2nd Semester**

**Project Work**

**Name - Supriti Das.**

**Roll. - 1122152 No -220056**

**Reg.no. - VU221520104**

**SESSION - 2022-2023**

# SWARNAMOYEE JOGENDRANATH MAHAVIDYALAYA

Govt. Aided General Degree College | Estd.: 2014

At+P.O.: Amdabad, P.S.: Nandigram, Dist.: Purba Medinipur, PIN 721650

www.sjmahavidyalaya.in | Email: [sjmahavidyalaya@gmail.com](mailto:sjmahavidyalaya@gmail.com)



## Certificate

To whom it may concern

This is to certify that Supriya Das, Roll-  
1122152 No. 220056, Registration No. 1122152/04 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 7<sup>th</sup> and 8<sup>th</sup> 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.

Raman

Dr. Ratan Kumar Samanta

Principal

S. J. Mahavidyalaya

Principal

Swarnamoyee Jogendranath Mahavidyalaya

Amdabad :: Purba Medinipur :: Pin-721650

Aparesh Mondal

Mr. Aparesh Mondal

( Supervisor)

Assistant Professor and Head

Dept. of Geography

S. J. Mahavidyalaya







vii) ବିଲମ୍ବୀମାନଙ୍କର ବୃକ୍ଷରୁ ପ୍ରକାଶିତ ହେଉଥିବା ଓ ଲୋକସମ୍ପର୍କରେ ଏହା ଉପରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଥିବା ବୃକ୍ଷରୁ ଉଦ୍ଭିଦ ହେଉଛି ।

viii) ବିଲମ୍ବୀମାନଙ୍କର



ତୁଳସୀ

ବିଜ୍ଞାନନାମକର ନାମ - *Ocimum Sanctum*  
ପରିବାର - *Lamiaceae Labiatae*  
ବୃକ୍ଷରୁ ଉଦ୍ଭିଦ - ମାତ୍ର

ବୃକ୍ଷରୂପ :-

- i) ତୁଳସୀ ମାତ୍ର ନିମ୍ନରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରାଯାଇଛି ।
- ii) ତୁଳସୀ ମାତ୍ର ଉତ୍ତମ ଯୋଗ୍ୟ ଯାତ୍ରାକାରୀ ହେଉଛି ।
- iii) ତୁଳସୀ ମାତ୍ରର ସ୍ୱାଦ ଅମି-କାକି, କ୍ଷୁଦ୍ରାଣୁ ସ୍ୱିଚ୍ଛା ଏବଂ ହୃଦୟାନ୍ତରୀୟ କାର୍ଯ୍ୟରେ ବୃକ୍ଷରୁ ଉଦ୍ଭିଦ ।
- iv) ସାତଜାଣ ସେବା ଯାତ୍ରାକାରୀ (20) ତୁଳସୀ ମାତ୍ରର ସ୍ୱାଦ ବୃକ୍ଷରୁ ଉଦ୍ଭିଦ ।
- v) ଉଦ୍ଭିଦର ଉପାଦାନମାନଙ୍କୁ ବିଭିନ୍ନ ପରିମାଣର ସିମ୍ପୋର ତୁଳସୀ ମାତ୍ର ବୃକ୍ଷରୁ ଉଦ୍ଭିଦ ହେଉଛି ।
- vi) ତୁଳସୀ ମାତ୍ର ଯେଉଁ ଯାତ୍ରା ଉପାଦାନମାନଙ୍କୁ ଉପରେ ଉଦ୍ଭିଦ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ହେଉଛି ସେହି ଯାତ୍ରାକାରୀ ।









ଶିଳ୍ପୀ

- \* ବିଜ୍ଞାନ ନାମ - *Micrographia bicolorata*
- \* ଚୋରା - *Ascomycota*
- \* ପ୍ରକୃତ ଚୋରା - ମୃତ

ପ୍ରକାର :-

- i) ଶରୀରର ଉପର ଭାଗରେ ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ଏବଂ ଉପର ଭାଗରେ ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ।
- ii) ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ଏବଂ ଉପର ଭାଗରେ ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ।
- iii) ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ଏବଂ ଉପର ଭାଗରେ ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ।
- iv) ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ଏବଂ ଉପର ଭାଗରେ ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ।
- v) ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ଏବଂ ଉପର ଭାଗରେ ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ।
- vi) ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ଏବଂ ଉପର ଭାଗରେ ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ।
- vii) ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ଏବଂ ଉପର ଭାଗରେ ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ।
- viii) ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ଏବଂ ଉପର ଭାଗରେ ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ।
- ix) ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ଏବଂ ଉପର ଭାଗରେ ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ।
- x) ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ଏବଂ ଉପର ଭାଗରେ ଚୋରା ଗଠିତ ହୁଏ ।





ଆନଜୁନ

- \* ବିଜ୍ଞାନନାମକ ନାମ - *Centella asiatica*
- \* ଚୋରା - *Maekiniaceae*
- \* ବର୍ଣ୍ଣନା - ମତ୍ତର

ବର୍ଣ୍ଣନା :-

- i) ଚୋରା ଚାଷ କରି ଓ ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳର ଉତ୍ତରୀୟ ମତ୍ତର ବର୍ଣ୍ଣନା ହେବ ।
- ii) ଏହା ମାଟିରେ ଉଠି ଓ ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳ ମତ୍ତର ବର୍ଣ୍ଣନା ହେବ ।
- iii) ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳ ମତ୍ତର ଚାଷ କରି ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳ ମତ୍ତର ବର୍ଣ୍ଣନା ହେବ ।
- iv) ଏହା ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳ ମତ୍ତର ଚାଷ କରି ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳ ମତ୍ତର ବର୍ଣ୍ଣନା ହେବ ।
- v) ଏହା ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳ ମତ୍ତର ଚାଷ କରି ଉତ୍ତରାଞ୍ଚଳ ମତ୍ତର ବର୍ଣ୍ଣନା ହେବ ।





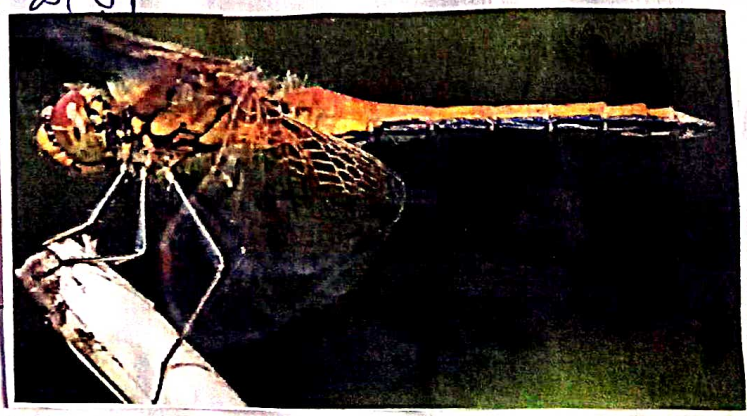
ଆଢ଼ି

ଆଢ଼ି, ଉଦ୍ଭୀଜୀୟ ବାସୀ ଉଚ୍ଚତମ ଅଭିଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ବୀ ଉଚ୍ଚ-ଗର୍ଭ ଓ ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ବନ୍ଧେ ଚାଲି ଶୁଣ୍ଠାଠାରୁ ଏଗ୍ଗିମାଟାଦ୍ୱାରା ଏକାନ୍ତି ମାତୃକା । ଆଢ଼ି ଏବଂ ବୃହତ୍ ଗୋଷ୍ଠି ଚାଷ, ଚର୍ମ ଢୋଡ଼ା କାନ୍ଥକାଳୀ ଓ ଧୂଳି ମାଧ୍ୟମରେ, ନିର୍ମୂଳକ କରିବା ଦ୍ୱାରା ଚରାକ୍ଷିତ ହୁଏ । ସାଧ୍ୟ ଶାନ୍ତୀର ସମୟ ଆହାର ମାଧ୍ୟମରେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ମାତ୍ର ମନୋହର ହୁଏ ।

- \* ବିଭିନ୍ନ ସମ୍ପ୍ରଦାୟ ନାମ — Anisoptera
- \* ଗୁଣ — Animalia
- \* ଜାତି — Arthropoda
- \* ଉପଜାତି — Insecta
- \* ବର୍ଗ — Odonata

ବିଶେଷତା :-

- i) ଆଢ଼ି ଏବଂ ବୃହତ୍ ଗୋଷ୍ଠି ଚାଷ, ଚର୍ମ ଢୋଡ଼ା କାନ୍ଥକାଳୀ ଓ ଧୂଳି ମାଧ୍ୟମରେ, ନିର୍ମୂଳକ କରିବା ଦ୍ୱାରା, ଚରାକ୍ଷିତ ହୁଏ ।
- ii) ଆଢ଼ି ଏବଂ ଉଚ୍ଚତମ ଅଭିଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ବୀ ମାତ୍ର ଧୂଳି ମା ଶାନ୍ତୀର ଓ ଏହା ଶୁଣ୍ଠା ଚାଳେ ନା, ଏହା ନା ଶୁଣ୍ଠାଠାରୁ ଅନ୍ତରାଳ-କାଳୀୟ ବ୍ୟାପୀ ଚରାକ୍ଷିତ ।
- iii) ଆଢ଼ି, ବନ୍ଧ୍ୟା ଏବଂ ଉଚ୍ଚତମ ଚର୍ମ ଚର୍ମ — ଚରାକ୍ଷିତ ହୁଏ ।





ଆମ୍ବକୋମାର

\* ଆମ୍ବକୋମାର ବିଜ୍ଞାନନାମ - *Periplaneta americana*

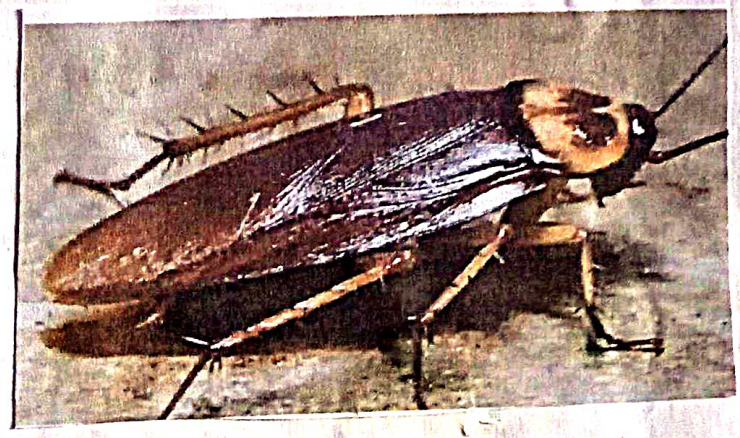
- \* ଭାଗ - ଜ୍ୟାମି
- \* ଧରଣ - ମାଝିମାଝ
- \* ଶ୍ରେଣୀ - ମତ୍ସ୍ୟ

ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ - i) ଆମ୍ବକୋମାର ଏକ ବଡ଼ ଯାଏ ବ୍ୟାପୀ କୋମାର.

ii) ଆମ୍ବକୋମାର ଜୀବନ କାଳ 150-180 ଦିନ.

iii) ଆମ୍ବକୋମାର ମାତ୍ର 5 ଜିନୋମିଟିଆର ଧୂଳି 35-41 M.M

iv) ଆମ୍ବକୋମାର ବିଭିନ୍ନ ମାଝିମାଝ ଓ ମାଝିମାଝିମାଝ ଏବଂ ଏହାର ସ୍ୱାଦୁ ଖାଦ୍ୟ ମାଝିମାଝ.













**প্রদ্যমান**

প্রদ্যমান নাম সিডোফোরার বর্গের অন্তর্গত এক বর্গের কীট।  
এদের লম্বীর উদ্ভূত বড়ির অঙ্ক অঙ্ক দেখতে অত্যন্ত আকর্ষণীয়।  
প্রদ্যমানের বৈশিষ্ট্যের অঙ্কটিই দিগন্তের বৃক্ষ অঙ্ক অঙ্ক  
অঙ্ক অঙ্ক। এদের লম্বীর নামের বৃক্ষের বৃক্ষ।

- \* বিজ্ঞান নাম - *Pieris brassicae*
- \* বর্গ - *Lepidoptera*
- \* পরিবার - *Nymphalidae*
- \* উপবিভাগ - *Rhopalocera*

উল্লেখিত :-

- i) এর গড় আয়ু 1 সপ্তাহের মধ্যে 1 সপ্তাহ ঘাটতি প্রদ্যমানের  
আকারে পরিণত হয়।
- ii) এদের ডাল খাওয়ার গুণে অল্পই লক্ষণীয়।
- iii) এর বর্গের বড়ির মোটামুটি উচ্চতা 0.25 থেকে 0.75 সেন্টিমিটার  
মধ্যে পরিণত হয়।
- iv) প্রদ্যমান 10 টি গাছের মধ্যে 1-2 গাছের উপরে  
আলসের বর্গের মত, মিলিয়ে 2-3 টি গাছ মোটামুটি  
পরিণত হয়।
- v) প্রদ্যমানের লম্বীর উদ্ভূত বড়ির অঙ্ক অঙ্ক  
আকর্ষণীয়।



11/10/23  
EXAMINED