

VIDYASAGAR UNIVERSITY



প্রণিপাতেন পরিপ্রশ্নেন সেবয়া

SWARNAMOYEE JOGENDRANATH MAHAVIDYALAYA

SUBJECT - ENVIRONMENTAL STUDIES

AECC (PROJECT WORK COMMON PLANT AND INSECT)

CLASS - B.A 1ST YEAR (2ND SEMESTER)

SUBMITTED BY :- MOUMITA PANDA

REG NO :- VU221520047

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



Certificate

To whom it may concern

This is to certify that Moumita Panda, Roll-
No. _____, Registration No. VU2215200017 of _____, student of
Semester-III of Swarnamoyee Jogendranath Mahavidyalaya for the session 2022-23
submitted his/her project report entitled as Project work on identification
of common plants, birds, insects based on field survey
conducted at college campus and surrounding areas (Amdabad and Barimal village) on 7th
and 8th June, 2023 for partial fulfilment of the syllabus prescribed by Vidyasagar University.
The report has been prepared under the supervision of Mr. Aparesh Mondal may be placed
before examiner for evaluation.

B. Samanta

Dr. Ratan Kumar Samanta
Principal
S. J. Mahavidyalaya

Principal

Swarnamoyee Jogendranath Mahavidyalaya
Amdabad - Purba Medinipur - Pin-721650

A. Mondal

Mr. Aparesh Mondal
(Supervisor)
Assistant Professor and Head
Dept. of Geography
S. J. Mahavidyalaya

ଆଚିତ୍ର

କ୍ରମିକ ନଂ	କ୍ରିୟା	ପୃଷ୍ଠା ନଂ
୧.	ବୃତ୍ତରୂପ ଆକାର	1
୨.	ପୃଷ୍ଠିକା	2
୩.	ବିଭିନ୍ନ ଆୟତ୍ତ ଓ ପତ୍ରର ଅଭିମାନ ବିନ୍ଦୁ ତଥା ଆକାରର ଯୁକ୍ତ ଛାମା 1. ବୃତ୍ତାକାର 2. ଶ୍ରେଣୀକାର 3. ଆକାର 4. ଆକାର 5. ଲିଖିତ 6. ଲିଖିତ 7. ଲିଖିତ 8. ଲିଖିତ 9. ଲିଖିତ 10. ଆକାର	3-12
୪.	ଅଭିମାନ	13

কৃত ডাটা স্বীকার

প্রকাশ্যে ঘোষণা, প্রকাশ্যে বিশ্বাস, চিহ্নসমূহ ও নামের
বহুসংখ্যক অন্য উদ্দেশ্যে অস্বাভাবিকতা করেছেন প্রকাশ্যে পাবলিক ডিবেলটিং
সিদ্ধিগত। তাই উদ্দেশ্য অস্বাভাবিক স্বীকার স্থানীয়। স্বীকার স্থানীয় অপারেশন
মন্ত্রণা মন্ত্রণালয় এই সিদ্ধি নির্ধারণ করার জন্য, যার দ্বারা পাবলিক অস্বাভাবিক
উদ্দেশ্য ও পাবলিক সিদ্ধিগত ও অপারেশন সিদ্ধিগত স্থানীয় উদ্দেশ্য, উদ্দেশ্য ও
এই সিদ্ধি স্বীকার করতে সক্ষম প্রকাশ্যে প্রকাশ্যে প্রকাশ্যে প্রকাশ্যে। তাই
উদ্দেশ্য বা সিদ্ধিগত স্বীকার স্থানীয়।

তারিখ - 11/10/2023

স্বীকার
মন্ত্রণালয়

প্রমিতিকা

যেহতকর্ম মহাত্মীর্যেচিহ্ন্য স্থানং দেখা। উত্তায় স্থিমানায় পবর্তমানায় ত্বেহ
দক্ষিণ উম্ম ও আদ্র অঙ্কুর, পশ্চিমে পশ্চিম ধাম পবর্তমানায় ত্বেহ পূর্বে বাতুস্থানায়
মুদ্রুৎসি অঙ্কুর পম্ভু অবর্ত্ত জীবিতচিহ্ন্য পবিত্রস্থানং।

প্রদ্রাতা ও আঙ্কুরিত পাবিক্স দৃষ্টিয় যাহাঙ্ক নামা যিবানয় উদ্ভিদ ও
প্রাণীয় সমাহার, যা জীবিতচিহ্ন্যর আনঙ্কুর্য বহুয় বাহ্যর আঙ্ক মাতৃময় দক্ষিণ
চাষিকা মিত্রিয় চলায়ে।

মিত্রিয় যিবানয় উদ্ভিদ ত্বেহ নামা উম্মি (প্রকৃত কথা হয় তমনি
অস্বব্যময়, দক্ষিণম ভূমিঅনয় (মুর্, মোম, বতুন, গদ, উচ্চ), মময়, কুমারি
প্রমোতন মিত্রিয় ত্বেহ। অ পবর্ত্তিক মিত্রিয় প্রাণী জীবিতচিহ্ন্য সঙ্কর পাঠা পাবিক্স
মাতৃময় আঙ্কুরিত চাষিকা মাতৃ, আর উদ্ভিদ ও প্রাণী মাতৃময় জীবন এক
অময় স্ত্রাম দক্ষম কর বোয়া।

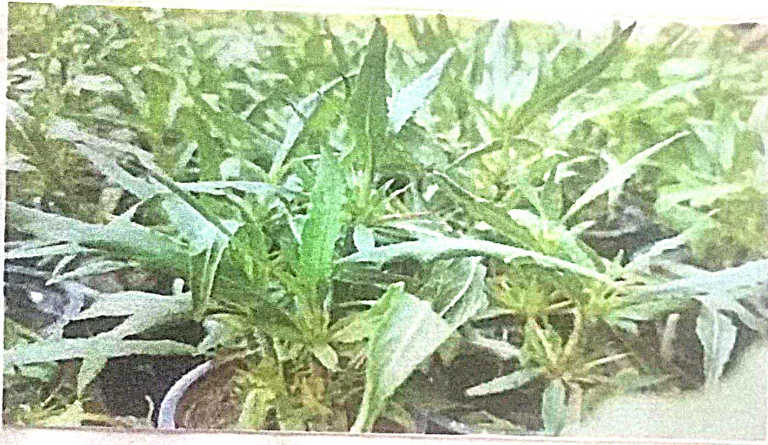
মিউচুইয়া উদ্ভিদ ও পতঙ্গ সম্বন্ধে কিছু তথ্য আলাদা করা হল -
কুমড়া

বিশ্বজাতীয় নাম :- *Hydrophila auriculata*

জাত :- একশাখী

গণ :- শিথোপসিটাস

ব্যবহৃত অঙ্গ :- পাতা



ব্যবহার :-

কুমড়া

- ১) ঝরীয়ে বড় বৃদ্ধি করতে কুমড়া পাতা মাছের খাবার।
- ২) বড়োপাতা কোমর গুঁড়ি তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
- ৩) গাজা, আমাছক ও মিউচুইয়া প্রকারে বাতাপজিয়ারি এই পাতা ব্যবহৃত হয়। এবং এই পাতা কোমর উদ্বোধন হয়ে থাকে।
- ৪) কুমড়োর পাতা ও শিমের কা তৈরিতে গুঁড়ি তৈরিতে ব্যবহৃত হয়। এ
- ৫) এর বীজ শ্বাসকষ্ট হ্রাসের কাজ করে।
- ৬) বড় শিমোপসিটাসের মাছের খাবার কুমড়া পাতার সম ব্যবহৃত হয়।
- ৭) কুমড়া গাছের পাতা ও ফল উদ্ভিদে প্রতিকার করে।
- ৮) কুমড়া গাছের পাতা ঝরীয়ে কোমর গুঁড়ি (মোটাম দেয় ও বৃদ্ধির হ্রাস) ব্যবহৃত হয়।
- ৯) কুমড়োর গাছের বীজ মাছের খাবার।

ଧୂତୁଳମାରୀ

ବିଦ୍ୟମାନ ଅଙ୍ଗର ନାମ :- Aloe vera

ଜାତ :- ମିଳିମିମ୍ବାଜି

ଜାତ :- Aloe

ବ୍ରହ୍ମତ ଅଙ୍ଗ :- ମାତା

ବ୍ୟବହାର :-

- ୧) ମାତାର ନବମ ଛାଁଛାଲର ଅଙ୍ଗର ମାତ୍ରାବ୍ରହ୍ମର ଅମୟ କମଳର ମାତ୍ରାରେ ଆମେ ଏହାକୁ ପାତ୍ରଣ୍ୟ କରୁ।
- ୨) ଦୂର, ମିଥ୍ୟା ଓ ଧୂଳିର ସ୍ଥିତି, ଦୁର୍ଗନ୍ଧ, ଚର୍ମରୋଗେ ଧୂତୁଳମାରୀର ମାତା ସୁଦ୍ଧି କର୍ମକାରୀ।
- ୩) କ୍ଷୁଦ୍ରାଶୟ ଆତ୍ମ, କୃମିର ଚିକିତ୍ସାୟ ମାତାର ବ୍ୟବହାର ହୁଏ।
- ୪) ଗ୍ୟାମ୍ଫିକ, (କୋଷ୍ଠକୋଷ୍ଠି) କି ତଦୁକ୍ରିୟ ବିକ୍ଷିପ୍ୟ ଦୁର୍ଗନ୍ଧ ରୋଗର ଉପ ଧୂତୁଳମାରୀ ମାତାର ନିର୍ମାଣ ବ୍ରହ୍ମତ ହୁଏ।
- ୫) ଶାରୀରିକ ଶକ୍ତି ଓ ଶିକ୍ଷା କ୍ଷମାତ ଧୂତୁଳମାରୀ ମାତାର ନିର୍ମାଣ ବ୍ରହ୍ମତ ହୁଏ।
- ୬) ଆତ୍ମିକାନ୍ତର ପ୍ରକାର କ୍ଷମାତ ଧୂତୁଳମାରୀ ମାତା ନିର୍ମାଣ ବ୍ରହ୍ମତ ହୁଏ।
- ୭) ଗ୍ୟାମ୍ଫିକରୋଗର ଦୂର ହାବର ନାଶ ହୋଇ, ରୋଗୀ ମାତା ନାଶ ପ୍ରକୃତି ହୁଏ କ୍ଷମାତ ଆତ୍ମକ କାର୍ଯ୍ୟ।
- ୮) ବାତ- କାଶା ଜୀବାତ ବ୍ରହ୍ମତ ହୁଏ ଆତ୍ମକ।



ଧୂତୁଳମାରୀ

ଅଜୁନ

ବିଦ୍ୟମାନ ଅଜୁନ ନାମ :- *Moringa oleifera*

ଜାତି :- *Moringaceae*

ଜାତ :- *Moringa*

ସ୍ୱାଦୁତ ଅଂଶ :- ପାତା, ଗଣ, ଝୁମ



ଅଜୁନ

ସ୍ୱାଦୁତ :-

- ୧) ଅଜୁନ ପାତା ଶାରୀରିକ ଯନ୍ତ୍ରଣାଦୀର ଦୁର୍ବଳତାକୁ ଦୂର କରିବା ପାଇଁ ଉପଯୋଗୀ।
- ୨) ଅଜୁନ ପାତା ଝୁମ ଯୁକ୍ତ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ।
- ୩) ଅଜୁନ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ।
- ୪) ଅଜୁନ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ।
- ୫) ଅଜୁନ ପାତା ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ।
- ୬) ଅଜୁନ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ।
- ୭) ଅଜୁନ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ।
- ୮) ଅଜୁନ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ ଝୁମ।

ଆମକୁନି

ବିଜ୍ଞାନ-ଅନୁସାରେ ନାମ :- *Centella asiatica*

ଜୋତ :- *Maekiniaceae*

ଦ୍ରବ୍ୟତ ଅଙ୍ଗ :- ମାତା

ବ୍ୟବହାର :-

- ୧) ଆମାକାୟର ଓଷ୍ଠି ଓ ବୃକ୍ଷାକାଣ୍ଡର ଓଷ୍ଠି ଏ ଦେଇ ମାତା ଦ୍ରବ୍ୟତ ହୁଏ ।
- ୨) ବହୁ ମାସିକାର ବେଳାତ ଆମକୁନି ମାତା ଦ୍ରବ୍ୟତ ହୁଏ ।
- ୩) କୋକିଳ ଆମକୁନି ମାତା ବନ୍ଧୁକାୟ ନାମ ।
- ୪) ବହୁ ବୃକ୍ଷା ବାସୀର ଗୋକ୍ତା କୋକିଳ ଆମକୁନି ମାତା ଦ୍ରବ୍ୟତ ବ୍ୟବହାର କରା ହୁଏ ।
- ୫) ଆମର ଗୋକାୟ ମାତା ବୋଧେ ଗୋକିଳ କୋକିଳ ନାମ ।
- ୬) ନିମ୍ନମିତ୍ତ ଆମକୁନି ମାତା ବାଧ୍ୟତା ହୁଏ ବୋଲି କହାଯାଏ, ଆମର ଗୋକାୟ ନାମର ଗୋକାୟ ମାତା ବାଧ୍ୟତା ହୁଏ ।



ଆମକୁନି

ନିମ

ବିଜ୍ଞାନନାମକ ନାମ :- *Azadirachta indica*

ପରିବାର :- *Meliaceae*

ବ୍ରହ୍ମତ ଅଂଶ :- ମାତା, ଦୁଗ୍ଧ, ଯକ୍ଷ୍ମ, ଯୁଗ୍ମ



ନିମ

ଗୁଣଗୁଣ :-

- ୧) ନିମମାତା ଯୁଗ୍ମ ଶୁଣ୍ଠିମୂଳାଦିକେ ହିତାୟ ବ୍ରହ୍ମତ ହୁଏ ।
- ୨) ନିମ ଯାଦୁର ଯୁଗ୍ମ ବା ଯାଦୁର ଦୁଗ୍ଧ ଗ୍ରାଣ୍ଠିସ୍ଥିର ରୋଗ ଯୋଗେ ଆରାତ କାରୁ କରେ ।
- ୩) ଯକ୍ଷ୍ମ, କାଶ୍ମ, ନିମ୍ବର ଯକ୍ଷ୍ମାଦି ବହୁ ପ୍ରକାରୀ କ୍ରମେ ପ୍ରକୃତ ନିମକୃତ ମଧ୍ୟାହ୍ନ ବ୍ରହ୍ମତ ହୁଏ ।
- ୪) ଶିଶୁମାରକ ହିତାୟ ନିମାହୁଳି ବ୍ରହ୍ମତ ହୁଏ ।
- ୫) ନିମର ତେଲ ଦୁଗ୍ଧର ସ୍ନାୟୁ ବୃଦ୍ଧି ବାହାତ ଓ ବହୁ ପାକ୍ଷୀର ବାତ ବ୍ରହ୍ମତ ହୁଏ ।
- ୬) ନିମାହୁଳିର ଯକ୍ଷ୍ମ ଓ ଶିଶୁ ଯୋଗେ ନିମ ତେଲ ଉପଯୋଗୀ ହୁଏ ।
- ୭) ନିମ ମାତା ଯକ୍ଷ୍ମାଦି ଯୋଗେ ପ୍ରତିରୋଧକ ।
- ୮) ନିମମାତା ଯୋଗେ ନିମ୍ବର, ଦୁଗ୍ଧାଦି, ପ୍ରକୃତ ଗ୍ରାଣ୍ଠିସ୍ଥିର ହିତାୟ ବହୁ କରେ ।

মৌমাড়ি (Honey bee)

বিজ্ঞানমূলক নাম :- *Apis indica*

সম :- *Apis*

প্রজাতি :- *indica*

পরিবার :-

বৈশিষ্ট্য :-

- ১) প্রায় তিন সপ্তাহের মধ্যে আকার বৃদ্ধি।
- ২) মৌমাড়ির ইচ্ছামূলক অত্যন্ত আকর্ষণীয় গন্ধ তুলি।
- ৩) অল্প মাত্রার মধু খাদ্য হিসেবে গ্রহণ করে।
- ৪) মৌমাড়ির দুইটি পা থাকে।



মৌমাড়ি

সুস্বাদু :-

- ১) মৌমাড়ি চিহ্নিত পত্রাংশ গ্রহণ করে, মৌমাড়ির গুল্ম (মধু), জাদুর গুল্ম (মধু) পত্রাংশের প্রক্রিয়ার মাধ্যমে অল্পটো দ্রুত বীজকে বড়ো জাদু পরিণত করার ক্ষমতা মৌমাড়ি।
- ২) মৌমাড়ি মধু উৎপন্ন করে, মধু আকারের স্রাবের পাশে ও মাঝে তাহার জৈব পুষ্টি উপস্থিত।
- ৩) মৌমাড়িকে অল্প মাত্রায় প্রজনন দ্রুত পালন করে।

লিঙ্গাঙ (Ant)

- রাজ্য : Animalia
- শ্রেণী : অর্থারোজা
- ক্লাস : ইনসেক্টা
- অর্ডার : Hymenoptera
- সাবঅর্ডার : Apocrita
- সব ক্রমবিন্যাস : Vespoidea
- ক্রমবিন্যাস : Formicidae

লক্ষণ:

- ১) লিঙ্গাঙের দুইটি পা আছে।
- ২) এদের অধীন বিস্তৃত ডিমেরি অণুজীব বিদ্যুৎ, যথা - মাথা, বুকে ও পায়ে।
- ৩) লিঙ্গাঙেরা আহারমত কর্মবৃত্ত অক্ষয়িত্ব হয়।
- ৪) এরা আহারমত গন্ধমত বা আনুভূতিক গন্ধমাণস করে।



লিঙ্গাঙ

উপপ্রকারিতা :-

- ১) লিঙ্গাঙ আধিক অসংখ্য করে, যা দাখল পাতে উল্লিখিত।
- ২) আনক লিঙ্গাঙ আছে, যাদের দুই পজবিত্ব কাণ্ডে তরঙ্গায় করা হয়।

অপপ্রকারিতা :-

- ১) এরা অসংখ্য অতি করে।
- ২) কিছু লিঙ্গাঙে বস্তুপূ মাথা দুই দুইটি অক্ষয়িত্ব অধিক করে।

প্রজাপতি (Butterfly)

বিশ্বজ্ঞান সমাজ নাম :- *Pieris brassicae*

বর্ষ :- শতাব্দীভাঙ্গের

জাত :- প্রাণীজাত

পর্ব :- অঙ্গীকার

শ্রেণী :- পতঙ্গ



প্রজাপতি

বৈশিষ্ট্য :-

- ১) প্রজাপতির কর্ণীয় উড়ান বাঙ হয।
- ২) এদের মাথায় ডানার মত প্রজাপতি রয়েছে।
- ৩) প্রজাপতির দেহ ২০ টি খণ্ডে গঠিত।
- ৪) প্রজাপতি দুটি আকর্ষণীয় ডানা থাকে, যা এদেরকে উড়তে সাহায্য করে।

উপকারিতা :-

- ১) প্রজাপতি লাল উষ্মি আদুর অস্থান দেয়।
- ২) প্রজাপতি প্রাকৃতিক জীবনের গুণ। যা অত্যন্ত লক্ষণিক।
- ৩) এরা মূর্ষি প্রাণীর মত করে মূল্যবান প্রকারে প্রাণীমূল্যে গড়ে বেড়ায়, যা পুষ্টিকারক সাহায্য করে।
- ৪) পরিবেশে বিসর্গের স্তরকে দেয়।

আব্বালা (cock roach)

- বিশ্বাসম্পন্ন নাম :- পেরিপ্লাগটা আনবিবান্টা
- পর্ব :- অঙ্গীপদা
- শ্রেণী :- পতঙ্গ
- অংশকর্ষ :- Dictyoptera
- কর্ষ :- Blattodea

বৈশিষ্ট্য :-

- ১) আব্বালাকার দুইটি পা রয়েছে।
- ২) আব্বালাকার পাখানা রয়েছে। যা তাদের চলাচল সহায় করে।
- ৩) এরা যেকোনো পরিবেশে জিনেও পারে।

উপযোগিতা :-

- ১) আব্বালাকার দুইটি জোড়ের ফিফার আছে। যা তার শ্বাস তন্ত্রের বা অঙ্গীর দুইটি অঙ্গ।
- ২) আব্বালাকার দুইটি অঙ্গল আকারের অ্যান্টিভ রয়েছে, যা করেবার আঁতড় রাখে।
- ৩) এটি কোনোর বিষাক্ত খাদ্যও গ্রহণ করে।

অপযোগিতা :-

- ১) আব্বালাকার দ্বারা প্রায়শই বিভিন্ন ধরনের খাদ্য দূষিত হয়।
- ২) আব্বালাকার মুখ থেকে নিঃসৃত মাংসের মতীয় অণুজীবিত পারে।
- ৩) আব্বালাকার মাংস থেকে ভারতীয় দ্বারা দূষিত প্রকারে প্রায়শই মানুষের অঙ্গের ক্ষতি হতে পারে।



আব্বালা

