

KAZI NAZRUL UNIVERSITY



RANIGANJ GIRLS' COLLEGE

DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE

B.A. HONURS 1ST SEMESTER

SESSION : 2021 - 2022

TOPIC : WATER POLLUTION

NAME :- PUJA MAJI
COURSE NAME :- ENVIRONMENTAL STDUDIES
COURSE CODE :- AEE101
REGISTRATION NO. :- 113211210185
COLLEGE ROLL NO. :- 371

Raniganj Girls' College

Course Name: Environment Studies

Course Code: AEE101

Topic of the project: Water pollution

A Project Report

Submitted by Semester-I students (Academic Year 2021-22)

Name of the student	Registration Number
PUJA KUMARI MAHATO	KNU113211210040
ARPITA SINGH	KNU113211210104
NISHA MUKHERJEE	KNU113211210231
PRIYA ROY	KNU113211210070
DIPALI KUMARI BURNWAL	KNU113211210064
NANDINI SHAW	KNU113211210189
SHAMA PARWEEN	KNU113211210215
SAKINA PARWEEN	KNU113211210246
INDRANI NAG	KNU113211210250
BARSHA DEY	KNU113211210230
SUNITA GHOSH	KNU113211210087
SWETA SINGH	KNU113211210247
PUJA MAJI	KNU113211210185
SANDIPA SHIT	KNU113211220031
SUSHAMA BHUI	KNU113211220033
SHREYA SADHU	KNU113211220046
NARGIS KHATUN	KNU113211210216
CHAITALI LAYEK	KNU113211210227
ANCHAL KUMARI	KNU113211210178
SUMAN KUMARI	KNU113211210236
SUNITA MONDAL	KNU113211210147
SMRITI GOPE	KNU113211210206
RUSNA KHATUN	KNU113211210140
JYOTI KUMARI SHAW	KNU113211210166
LAXMI KUMARI HARIJAN	KNU113211210243
USBA NAAZ	KNU113211210135
AFSANA KHATUN	KNU113211210241
RITU MANDI	KNU113211210136
NANDINI SHARMA	KNU113211210143
SHILA TUDU	KNU113211210172

CERTIFICATE

This is to certify that this project titled “Water pollution” 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
PUJA KUMARI MAHATO	KNU113211210040
ARPITA SINGH	KNU113211210104
NISHA MUKHERJEE	KNU113211210231
PRIYA ROY	KNU113211210070
DIPALI KUMARI BURNWAL	KNU113211210064
NANDINI SHAW	KNU113211210189
SHAMA PARWEEN	KNU113211210215
SAKINA PARWEEN	KNU113211210246
INDRANI NAG	KNU113211210250
BARSHA DEY	KNU113211210230
SUNITA GHOSH	KNU113211210087
SWETA SINGH	KNU113211210247
PUJA MAJI	KNU113211210185
SANDIPA SHIT	KNU113211220031
SUSHAMA BHUI	KNU113211220033
SHREYA SADHU	KNU113211220046
NARGIS KHATUN	KNU113211210216
CHAITALI LAYEK	KNU113211210227
ANCHAL KUMARI	KNU113211210178
SUMAN KUMARI	KNU113211210236
SUNITA MONDAL	KNU113211210147
SMRITI GOPE	KNU113211210206
RUSNA KHATUN	KNU113211210140
JYOTI KUMARI SHAW	KNU113211210166
LAXMI KUMARI HARIJAN	KNU113211210243
USBA NAAZ	KNU113211210135
AFSANA KHATUN	KNU113211210241
RITU MANDI	KNU113211210136
NANDINI SHARMA	KNU113211210143
SHILA TUDU	KNU113211210172

Place: Raniganj

Moumita Pal

Date: 18.03.2022

Assistant Professor, Department of Zoology

Signature of the supervisor with designation and department



Kazi Nazrul University

Asansol | West Bengal - 713340

REGISTRATION CERTIFICATE

This is to certify that PUJA MAJI

Son/Daughter of TAPAN MAJI

of RANIGANJ GIRLS' COLLEGE

is registered as a student of this University,

His/Her registration number is 113211210185 of 2021-22



Registrar

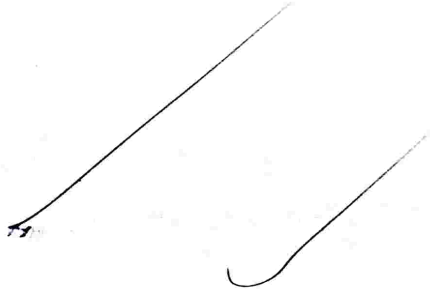
ଜୁଦ୍ଧିକା

ପୃଷ୍ଠା

ସିଦ୍ଧାନ୍ତ

- ସ୍ଵାଧୀନତାକୁ କରାଯାଇଥିବା ଉପହାସନର କାରଣ :-
- i) ଅନାଧିକାରୀ ଶାସନ ଉପହାସନ,
- ii) ଶୁଭକାଳୀନ ମାତୃସ୍ଵର୍ଣ୍ଣ ଦ୍ଵାରା ଉପହାସନ
- iii) ଗୋପାଳଚନ୍ଦ୍ର ପଦାର୍ଥ ଦ୍ଵାରା ଉପହାସନ
- iv) ସ୍ଵାଧୀନତା ଉପହାସନ
- v) ଶୁଭକାଳୀନ ଉପହାସନ
- vi) ଶୁଭକାଳୀନ ଉପହାସନ
- vii) ସ୍ଵାଧୀନତାକୁ କରାଯାଇଥିବା ଉପହାସନ
- viii) ଭାରତୀୟ ଗାନ୍ଧୀ ଉପହାସନ

- ସ୍ଵାଧୀନତାକୁ କରାଯାଇଥିବା ଉପହାସନ
- ସ୍ଵାଧୀନତାକୁ କରାଯାଇଥିବା ଉପହାସନର ମୁକାବିଲା
- ସ୍ଵାଧୀନତାକୁ କରାଯାଇଥିବା ଉପହାସନର ପ୍ରତିକାର
- ଉପହାସନର ପ୍ରତିକାର



शुद्धि के लिये पुनर्गठन

पुनर्गठन का अर्थ :- आध्यात्मिक शक्ति के अभाव में

जिस व्यक्ति में जो शक्ति है वह सब खो जाती है, तब ही पुनर्गठन का अर्थ है।

① आध्यात्मिक पुनर्गठन :- जो व्यक्ति जिस प्रकार के जीवन में जी रहा है, उसे छोड़कर जो जीवन जीना चाहता है, उसे पुनर्गठन कहते हैं।

② व्यक्तिगत पुनर्गठन :- जिस व्यक्ति में जो शक्ति है, उसे खो देने के लिये पुनर्गठन कहते हैं।

③ सामूहिक पुनर्गठन :- जिस समूह में जो शक्ति है, उसे खो देने के लिये पुनर्गठन कहते हैं।



ଅନ୍ଧା ଓ ପୁରୁଣା ଉଲଟା

ପର୍ବମହାଲୀର ସ୍ୱପ୍ନରାତର ପର ଅଧୁଆର ସା ନଦୀରେ ଯେ
 ସ୍ୱପ୍ନର ଲେଖା ବନ୍ଧୁ । ମାତ୍ର ପାରମ୍ପାରିକ ସିଦ୍ଧାନ୍ତର ପର
 ସ୍ୱପ୍ନର ପର୍ବମ ଫୁଲ ଲିଙ୍ଗ ଫୁଲେ ହସିତ ହାର
 ତୋଳେ ।

④ ବୃକ୍ଷଲୋକ ଫୁଲହର୍ଷଣ :-

ଗାୟ ଯେ ଯିତ୍ନେ ପ୍ରକାଶ ସାଧନାଲି
 ଆସ ବୃକ୍ଷଲୋକ, ଗୋପାଳାକାଶ ସ୍ୱପ୍ନର ସମ୍ପା ବନ୍ଧୁ,
 ମାତ୍ର ବୃକ୍ଷର ଫୁଲ ସ୍ୱପ୍ନ ଦ୍ୱି ସେଇ ଲିଙ୍ଗ ସାଧନାଲି
 ଫୁଲର ଫୁଲ, ଫୁଲକାନ୍ତ, ନଦୀରେ ଲିଙ୍ଗ ଫୁଲେ ହସିତ
 ହରାଏ

⑤ ଶୁଣିତ ଗୋପାଳ ହର୍ଷଣ :-

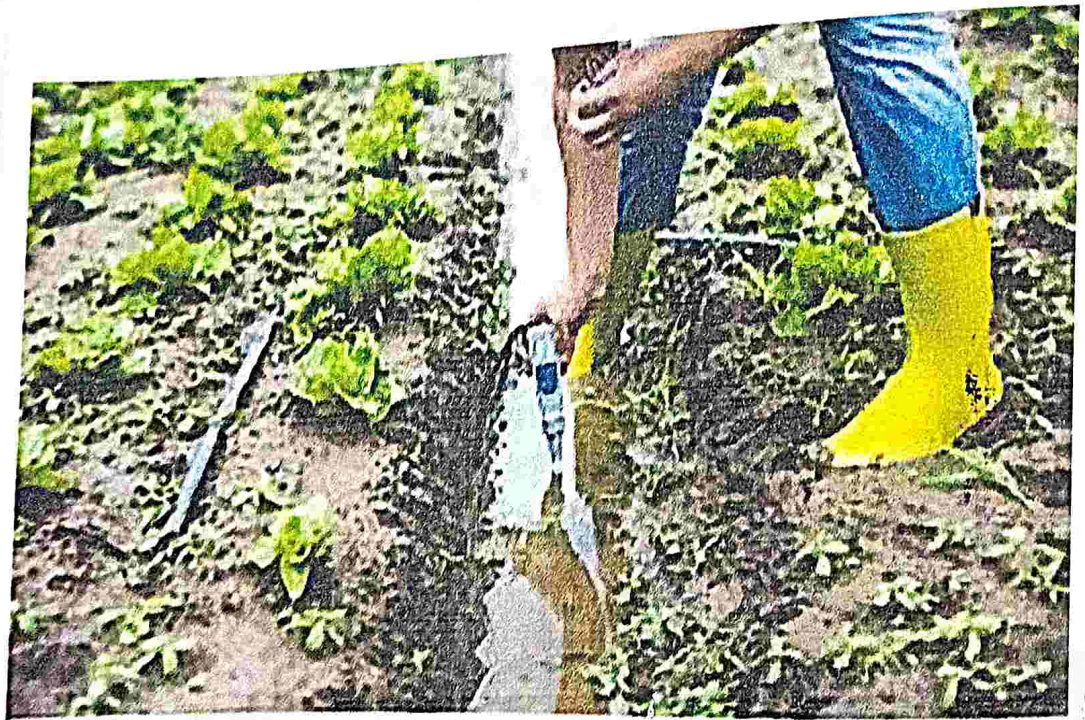
ଘୋଷିତ ଗୋପାଳ ଶୁଣିତ ଗୋପାଳ ଅଧୁଆର ଫୁଲ ଲିଙ୍ଗ
 ମାତ୍ର ମାତ୍ର ଫୁଲହର୍ଷଣ ହେଉ ।

⑥ ଗୋପାଳ ହର୍ଷଣ :-

ଗୋପାଳ ହର୍ଷଣ କେନ୍ଦ୍ର, ପାରମ୍ପାରିକ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ କେନ୍ଦ୍ର
 ସାଧନାର ସ୍ୱପ୍ନର ଫୁଲ ହସିତ ସର୍ବତ୍ର ଅସାଧନୀ ଫୁଲକାନ୍ତ,
 ନଦୀରେ ଲିଙ୍ଗ ଫୁଲ ଶୁଣିତ ଗୋପାଳ ହର୍ଷଣ କେନ୍ଦ୍ର ଓ
 ଫୁଲହର୍ଷଣ ହେଉ ।

Handwritten text in Odia at the top of the page, partially obscured by the photo's border.

Handwritten text in Odia on the right margin, including a circled number '4'.



ସୂକ୍ଷ୍ମ ଜ୍ୟୋତ୍ସ୍ନା ପ୍ରଦର୍ଶନ

Handwritten text in Odia below the title, describing the experiment or observation.



ଶଙ୍କରା ପୁଲକ

মানবজাতির জাতি পুঙ্খবহুল ভাবে সৈমী মূল্য পুঙ্খবহুল ভাবে
 দৃষ্টি করে। আমরা নলসূত্রের মাধ্যমে ভুল নেয়ার অক্ষয় অভিমানকার
 জাতিগত পার্থক্যের কথা জানা দৃষ্টির না হলে ভুল নেয়ার অক্ষয়
 ভেদ ভুলের মাধ্যমে মূল্য বদলান করে। পুঙ্খবহুল মাধ্যমে
 যা পুঙ্খবহুল নীতি সম্বন্ধে বিজ্ঞানিত প্রাচীর, মোল, মেনে
 যখন কোনও বিষয় মূল্য ভুলে দৃষ্টি করে আমরা
 অস্বাভাবিক মাধ্যমে যে অস্বাভাবিক ভাবে যেসব বস্তু তা
 ভুলে দৃষ্টি করে। মায়া কৃষ্ণভাজ করে তার মূল্য কৃষ্ণিত
 যে সব সামান্যবিশেষ আর কীটনাশক মেডিসিন বস্তু তা পুঙ্খবহুল
 ভুলে বিক্রয় ভুলে দৃষ্টি করলে। যেহেতু অস্বাভাবিক অস্বা
 ভাবিক অস্বাভাবিক ভুলে দৃষ্টি করে ভুলে দৃষ্টি করে ভুলে ভুলে।
 এই যানিবাস্তু কহায় এই সব কারণে অভিমান মায়া ভুল
 দৃষ্টি বলে।

মানবজাতি কহায় ভুলদৃষ্টির প্রতিকার

ভুলদৃষ্টির প্রতিকার :- মানবজাতি কহায় ভুলদৃষ্টির
 প্রতিকার বল - ভুলকাম, নীতি বা সম্বন্ধের ভুলে
 নোংরা আর্জনা অস্বাভাবিক মেলা মেলে না। যোর
 বা মোধ প্লান করানো মেলে না, ফলত্ব যাঁহে
 মেলে না যদি করতে হবে। যেহেতু মেলে অতিবিশেষ
 কীটনাশক আর মেডিসিন যদি করতে পারে কহায় তে
 কারখানার দৃষ্টি যত্ন ভুল জোখন করে তবে নীতি
 বা অস্বাভাবিক মেলা উচিত। ব্যবহার করা ভুল আর্জকোষন



স্বাভাবিক কার্যের প্রেক্ষাপট

করে পুনর্যবহার করাও হবে। বর্জ্যামলে ব্যবহার করে ৩০% কঠোর জোরে যাতে পুনর্যবহার হয়।

অপরিষ্কার পরিষ্কারিষ্কার সিক্ত বর্জ্য জমা করে চালা
করে ওয়েই নদী যা জমাতে গেলে টাঙে। বিভিন্ন প্রকার
আবর্জ্য, জৈবিক এবং রাসায়নিক আবর্জ্যে জমাতে
জমাতে গেলে দুর্ভোগ হয় যাতে। বিভিন্ন প্রকার
জলের জন্য নলকলের জলের দুর্ভোগ পানীয় জলের জন্য
নলকলের জলের দুর্ভোগ পের সৈক্য়নিক পরিষ্কার করে,
বিষ্কৃষ জল ব্যবহারে ব্যবস্থা করাও হবে। এই জায়গা
ব্যবস্থা করলে রাসায়নিক জায়গা জল দুর্ভোগের প্রতিরোধ
করাতে হবে। আমার দেখতে হয় যে নলকল স্থাপনা
যা অব্যবহৃত পানীয় জলের উৎসের ২০ মিটার
দূরে থাকা জায়গায় আছে কিনা। স্থাপনা স্থানে
যে পেন স্থান আছে সেখানে পানীয় জল পরিষ্কার
করা যাচ্ছে কিনা। স্থাপনা যে দাঁড়, রাসায়নিক ব্যবহার
করা হয় সেখানে পানীয় জল পরিষ্কার আছে কিনা

জলদূষণের প্রকার :-

১) জলদূষণের প্রকার

- ১) বৈজ্ঞানিক biological oxidation - এর ক্ষেত্রে O_2 র পরিমাণ হ্রাস
পায়।
- ২) জৈবিক, নীলোৎসর্গীয় জৈবিক স্থানীয় পোষক পদার্থের উৎস
এখানে পুষ্টি করে। এই জৈবিকের ক্ষেত্রে O_2 র পরিমাণ
হ্রাস পায়।
- ৩) জৈবিক রোগ স্থানীয় পায়, মত - Bolulism, Bacterial dysentery.
Polio, Hepatitis ইত্যাদি।

কৃতজ্ঞতা প্রকাশ :-

আমি স্থানীয় কৃষকের উৎসাহিত
আমি কিছু জানতে বা শিক্ষা পেয়েছি যে
Zoology department এর miss মৌমিতা পাণ্ডা
বিশ্বাসযোগ্য এই project তেই করতে সহায়তা
পাও আমি ধন্যবাদ। এই project এর মাধ্যমে

জানতে পারলাম যে উৎসাহিত কি ওয়া হুমিত করা
উৎসাহ উৎসাহ এই অর্থ করণে মোকদ্দম জানতে পারে
উৎসাহ হুমিত করার ক্ষেত্রে কি ওয়া উৎসাহ যাঁচিয়ে
মাঝ বা সুস্থিত রাখা যায় এই জন্য
Miss-মৌমিতা পাণ্ডার কাজে মোকদ্দম অর্থাৎ কৃতজ্ঞতা।

[Handwritten signature]