

KAZI NAZRUL UNIVERSITY



RANIGANJ GIRL'S COLLEGE 1ST YEAR WATER POLLUTION

NAME : CHAITALI LAYEK
ROLL NO : BA546
CATAGORY : Political Science (H)
REG. NO. : 113211210227
Course Name : Environment Studies
Semester : 1st Sem.
Session : 2021-22

8/3/22

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

Mousmita 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 **CHAITALI LAYEK**
Son/Daughter of JIMUT BAHAN LAYEK
of **RANIGANJ GIRLS' COLLEGE**
is registered as a student of this University,

His/Her registration number is 113211210227 of 2021-22

22/3/22

Registrar

অভিযান

বিষয়	পৃষ্ঠা নং
i) ডায়েটের অর্থ	২
ii) ডায়েটের কারণ	২-৭
iii) রান্না করা খাবারের ডায়েট	৭
iv) রান্না করা খাবার ডায়েটের প্রতিফল	৫
v) রান্না করা খাবার ডায়েটের ফলাফল	৬
vi) স্বাস্থ্যের অর্থ	৭

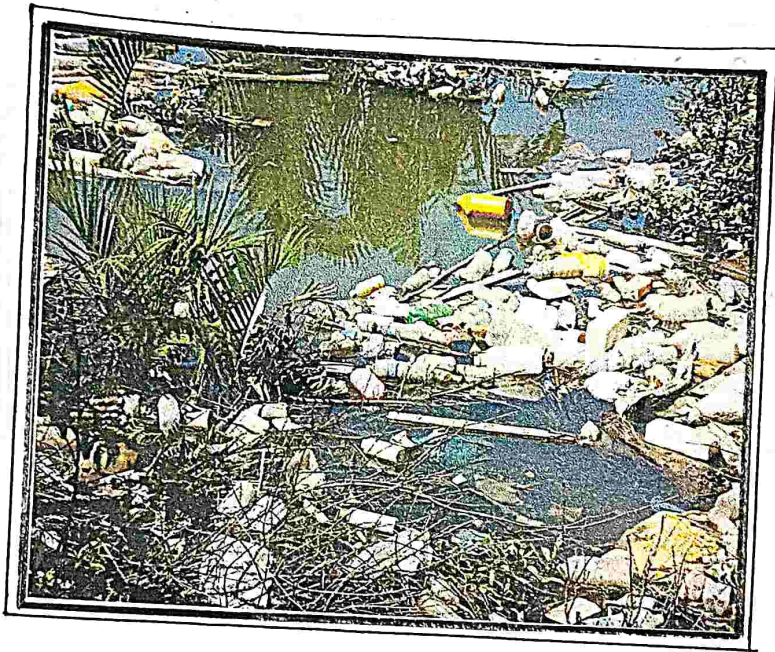
01/10/12

01/10/12

01/10/12

01/10/12

01/10/12



01/10/12

ব্যানিজ্যিক ঋণের উল্লেখ

উল্লেখের অর্থ :- আমাদের ব্যানিজ্যিক ঋণের ধান, বিন, দুগ্ধ, ডোয়া ইত্যাদি চাষ করা, বাগান মাজা, কামড় কাটা, মজুরের স্থান করার ফলে উল্লেখিত হতে এক এক কথায় বলা যায় উল্লেখ।

উল্লেখের কারণ :- উল্লেখের অনেকগুলি কারণ আছে তার মধ্যে হল- কারখানার উল্লেখ, গৃহস্থ-লির উল্লেখ, কৃষিজমিনে উল্লেখ, তেলের উল্লেখ, মদ্য উল্লেখ, মিনা তেলের উল্লেখ, তামাক উল্লেখ, গ্যাসের উল্লেখ কারণ উল্লেখ।

i) কারখানার উল্লেখ :- সেটো রাসায়নিক, মলিন, স্ট্রিক, ড্রামা, মিনা তেল পরিশোধিত সিলিন্ডার, বিভিন্ন রকম যন্ত্রাংশ এবং ইঞ্জিনিয়ারিং সিলিন্ডার তৈরি পরিমাণ উল্লেখিত রাসায়নিক মদ্য আছে। যেমন- অ্যাক্সিলিয়া, ব্লেকিং, ফেনল ইত্যাদি- ধান, বিন, নদী, দুগ্ধ, ডোয়া, অম্লের উল্লেখ উল্লেখিত করে।

ii) গৃহস্থলির উল্লেখ :- ব্যানিজ্যিক গ্রাম ও ঋণের উল্লেখের বিভিন্ন কারণে ও বড় মদ্য যেমন- গৃহস্থলির দৈনন্দিন খাবারের তৈরি, উল্লেখিত বস্তু, কাঁচামালের মন-মুও, আচল, ডিটারজেন্ট ইত্যাদি উল্লেখ, নদীতে উল্লেখিত মত উল্লেখ উল্লেখিত করে উল্লেখ। তহাড়াও বিভিন্ন খাবারের মজুরা, বড় গাছের, হাঙ্গামাও, ডিটারজেন্ট থেকে উল্লেখিত বড় উল্লেখ উল্লেখিত করে উল্লেখ।

iii) বৃষ্টিবৃত্তান্তে জলেদূষণ :- চাঁসের থেকে বিভিন্ন প্রকার বায়োমিক্রো
 আর, কীটনাশক, আগাছানাশক ব্যবহার
 করা হয়। ফলে বৃষ্টির জলে বৃষ্টি ওই অমসৃষ্ট বিষাক্ত বায়োমিক্রো
 ডুগাণ্ডের জলে, জলোচ্ছয়ে, নদীতে মিলে জলকে দূষিত করে।

iv) ভেজস্ক্রিয় পদার্থ জলেদূষণ :- দারমানবিক ড্রুগ্গি, চিবিয়ুআকেন্ড
 বা বৈজ্ঞানিক পরীক্ষাচারে
 ব্যবহৃত ভেজস্ক্রিয় পদার্থগুলোর ব্যবহারের পর অমুদ্রের বা নদীতে
 এবং হ্রদের ফেলা হয়। ফলে দারমানবিক বিষাক্তারনের পর ভেজ-
 স্ক্রিয় পদার্থ জলে মিলে জলকে দূষিত করে গেলে।

v) ঘনিজ তেলের দূষণ :- জাহাজ থেকে অথবা অমুদ্রে অবস্থিত
 তেলের ঘনির তেল অমুদ্রের জলে মিলে
 যায় ফলে জলেদূষণ ঘটায়।

vi) তাপীয় দূষণ :- তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র, দারমানবিক বিদ্যুৎকেন্দ্র, কার-
 খানার ব্যবহৃত উষ্ণ দূষিত বর্জ্যজলে অরাসরি
 জলোচ্ছয়ে, নদীতে মিলে জলে অক্সিজেনের পরিমাণ কমিয়ে দেয়
 ও জলেদূষণ ঘটায়।

vii) বায়ুদূষণের কারণে জলেদূষণ :- কলকার ধোনা এবং যানবাহনের
 ধোয়ার মাধ্যমে রাসায়নিক মালামার
 জাই অক্সাইড, নাইট্রোজেন অক্সাইড, কার্বন মনোঅক্সাইড
 ইত্যাদি জমা হয়। বৃষ্টি জলের মাঝে মালামার জাই অক্সাইড
 বিক্রিয়ার ফলে বিভিন্ন জলোচ্ছয়ের জলকে দূষিত করে গেলে।

viii) যাতায়াত মাধ্যম যানবাহনের মাধ্যমে জলদূষণ :- রাষ্ট্রীয় যাতায়াত

করা যায় যে রাষ্ট্রীয় ঠাঁয়ে ছুটুর দেয়া যায় যে যেখানে দিক দিয়ে যে যানবাহন দাঁড় হলে যায় সেই জায়গায় গুলো, চালি এবং জলে মিলে জলকে দূষিত করে যখন সেই জলে আবার জায়গা স্থান করাণো, কংক্রিট কাঁচা, কংক্রিট মাদা ইত্যাদি করার মাধ্যমে জল দূষিত হতে।

বানিজ্যিক জাহাজের জলদূষণ

বানিজ্যিক জাহাজের মাধ্যমে দেখতে পাচ্ছি অনেক জল দূষিত হতে এবং প্রাচীন কালের হলে যে আমরা রাষ্ট্রীয় চলাচলের বাস্তব যাতায়াত করে তখন দেখতে পায় রাষ্ট্রীয় ঠাঁয়ে যে ড্রেনগুলো আছে সেগুলোকে পরিষ্কার না করে বর্ষার জলে সেই ড্রেনের জলগুলো নদীতে ও খালে, বিলে, ছুটুর ইত্যাদিতে মিলে জলকে দূষিত করে ফেলে। এবং আক্রমণ দেখা যায় যে দূষিত জীব অর্থাৎ জল উড়ে জলকে দূষিত করে। যে অবস্থায় যানবাহনের জাহাজ ছুটুর জলে ধীরে ধীরে জলকে দূষিত করে, আবার নলেবর্ষার মাধ্যমে জল নেবার সময় যেখানে জায়গা পরিষ্কার করে রাখা দরকার না হলে জল নেবার সময় সেই জলের মাধ্যমে জলকে দূষণ করে। জলের মাধ্যমে বা ছুটুর, নদী, অম্লের ইত্যাদিতে দূষিত, হাতের অনেক ধরনের নোংরা জিনিসপত্র জলে জলকে দূষিত করে আবার অল্প-ধীরে মাধ্যমে জাহাজের তলে বের হয় না তা জলকে দূষণ করে। যারা কৃষিকাজ করে তার মাধ্যমে কৃষিতে যেসব রাসায়নিক আর, কীটনাশক দেওয়া হয় তা ছুটুর জলে মিলে জলকে দূষিত করে এবং অক্সিজেনের অল্প মিলে অর্থাৎ জলচরিত হলে জলকে দূষিত করে জলে। তাই বানিজ্যিক জাহাজের তলে অবস্থানে যেখানে বর্ষার জল দূষিত হতে।

Handwritten text at the top of the page, likely an introduction or title.

Handwritten text in the upper middle section, possibly describing the location or context of the image.

Handwritten title or section header centered below the text.



Handwritten text on the left side of the page, partially obscured by the image.

Handwritten text on the right side of the page, partially obscured by the image.

Main body of handwritten text at the bottom of the page, providing further details or a conclusion.

স্বাভিজ্যপ্তু ঈহুরে ডলেদৃসনের প্রতিবগর

ডলেদৃসনের প্রতিবগর :-

স্বাভিজ্যপ্তু ঈহুরে ডলেদৃসনের প্রতিবগর

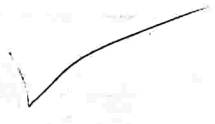
এলে-ডলেজয়, নদী বা হুরুরে ডলে লেংরা আবর্জনা অরাজরি ফলে ডলেবে না। জোরু বা মোস খুান বরানো ডলেবে না, কাপড় কাঁচা ডলেবে না বপ্ত করতে হবে। চাষের ছেতে অতিরিক্ত বসিডনাঙ্কর আর দেওয়া বপ্ত করতে হবে। ঈহুরে ও বরখানার দৃষ্টিও বর্জ্য ডলে জামন কর তবহে নদী বা অমুদ্রে ফেলা উচিত। বুরহার করা ডলে পরিকাঠিন বর হুরবুরহার করতে হবে। ইডায়ামেনে বুরহার ডলে ৩০% হেডের কাজ হুরবুরহার হয়।

তাপবিদ্যু, দারমানবিক বিদ্যু বর্জ্য সরক ডলে ডাণ্ডা বর তবহে নদী বা অমুদ্রে ফেলা উচিত। বিভিন্ন প্রকার ব্যাকটে-রিয়া, জৈবাল তবং রাসায়নিক মাঠিলে অমুদ্রে ডামকাল ডলে দৃসন দুরন করা যায়। নিরাদদ দানীয় ডলের ডলে লেনকুদে ডলের দৃসন তর বৈজ্ঞানিক পরীক্ষা বর, বিস্কুড ডলে অরবরাহে ব্যবস্থা করতে হবে। তহে অরুর ব্যবস্থা করলে স্বাভিজ্যপ্তু ঈহুরে ডলে দৃসনের প্রতিবগর কমাতে হবে। আটার দেহতে হবে যে লেনকুদ হুরো বা অণোল দানীয় ডলের উয়সের 10 মিটার মাঠি কোনো জোঁচালয় আছে কিনা রাস্তার চারে যে ড্রেনখুলো আছে হুরুলো ঠিক মাতে পরিস্কার করা যাহে কিনা, হুরোতে যে দড়ি, বালতি বুরহার করা হয় হুরুলো ঠিক মাতে পরিস্কার আছে কিনা।

বানিজ্যিক জীবনের উল্লেখ

উল্লেখের ফলাফলঃ

বানিজ্যিক জীবনের যদি উল্লেখ
 প্রতিবার কমাতে না হয় তাহলে মানুষ বাঁচে থাকতে পারে না,
 যেমন- রাস্তার ধারে যেমন খাল, বিল, ছত্রের আচ্ছাদিত প্রাণী
 মৃত্যু যায় তর ফলে আবহাওয়ার ফলে যে বায়ু শ্বাস লাল ধরনের
 বর্জ্য পদার্থ মৌলিক ইত্যাদি প্রমাণ উল্লেখ দৃষ্টিতে করে তোলে। তর
 ফলে মানুষ ছত্রের উল্লেখ জানে করতে পারে না। তর এই লোহা
 খাল, বিলের উল্লেখ জানে করতে তর অনেক কীটনাশক জীবাণু
 তারা স্ত্রীকার হাঙ্গ এবং রোগ আক্রান্ত হয় যাচ্ছে। তর লোহা
 উল্লেখ মর্মে মক্ষার ডিম দিয়ে উল্লেখ দৃষ্টিতে করে তোলে তর
 ১৯৩২ খালে উল্লেখের মিনামিটা উদ্যোগের উদ্যোগে একটা
 রাসায়নিক কারখানা থেকে দারদ মুক্ত তরল বর্জ্য অম্লত ফেলা
 হয়। তর মাথাধকা দারদ দৃষ্টিতে তর ৩০ বছর ধরে অসংখ্য
 মানুষ তর জীবাণু মারা যায়। উদ্যোগীয় মুক্তির অসংখ্য
 হুমুয়ে শুধু তর তর তর তর দেওয়া হয়। শুধু পরিমাণে
 মিনতা তর দারদ উদ্যোগের উল্লেখ মিন অসংখ্য আকৃষ্টিক
 উল্লেখ মৃত্যু হয়। আবার দেখা যায় উল্লেখ মক্ষার ডিম দিয়ে তর
 উল্লেখ দৃষ্টিতে করে তোলে তর উল্লেখ করে মানুষের মর্মে
 লোহা, তাইফয়েড, মক্ষা, আমাক্স ইত্যাদির রোগ দেখা যায়।



স্বতন্ত্রতা স্বীকার

আমি বালিন্দু কল্লার জন্মদৃশ্যের অনেক কিছু জানতে বা
 জিন্সে মেরি উর zoology department এর miss
 সোমিতা দাল যিনি আমাদের এই project এরি করতে দিয়ে
 ছেন তাও আমি খুব খুসি। এই project এর মাঠে জানতে
 পারলাম যে জন্মদৃশ্যে কীভাবে হাঙ্ক, ঘাল, বিন, হুহুরে, ডাওয়
 হেআদি কীভাবে দৃষ্টিও করছে জন্মকে এই সব কারণ আমরা
 জানতে পার জন্মকে দৃষ্টিও করার ক্ষেত্রে কীভাবে জন্মকে গাঁড়া
 যায় বা সুরক্ষিত রাখা যায়। এর ফলে miss - সোমিতা দালের
 কাছে আমরা অতই স্বতন্ত্র।

Handwritten signature