

Raniganj Girls' College

Course Name: Environment Studies

Course Code: AEE101

**Topic of the project: USE OF BIO-DEGRADABLE MATERIAL TO REDUCE
HAZARDOUS EFFECT ON ENVIRONMENT**

A Project Report

Submitted by Semester-I students

(Academic Year 2021-22)

Name of the student	Registration Number
SUSMITA GOPE	113211110136
DIYA RUIDAS	113211110137
SWAGATALAXMI GORAI	113211110140
RIA BOURI	113211110141
PIPASHA BOURI	113211110142
CHAITALI PAL	113211110144
REKHA GHOSH	113211110146
PUJA MAJHI	113211110150
SHIBANI MAJHI	113211110152
SARATHI SAREN	113211110153
SEEMA NATH	113211110155
MAMPI BAURI	113211110160
TINA BOURI	113211110163
RAKHI GORAI	113211110168
NEHA MUNDA	113211110169
PAYEL BAURI	113211110172
CHHAYA GORAI	113211110174

TRIPTI PAUL	113211110178
ISHITA BOURI	113211110179
CHUMKI BAURI	113211110181
TINA BAURI	113211110183
BRISTY MUKHERJEE	113211110184
ANITA MISHRA	113211110185
KAMALA ROY	113211110186
MITU MAJI	113211110190
ROHITA MAJI	113211110192
MONIKA BOURI	113211110193
SHARMILA KORA	113211110194
SAMPA BOURI	113211110195

CERTIFICATE

This is to certify that this project titled “USE OF BIO-DEGRADABLE MATERIAL TO REDUCE HAZARDOUS EFFECT ON ENVIRONMENT” 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
SUSMITA GOPE	113211110136
DIYA RUIDAS	113211110137
SWAGATALAXMI GORAI	113211110140
RIA BOURI	113211110141
PIPASHA BOURI	113211110142
CHAITALI PAL	113211110144
REKHA GHOSH	113211110146
PUJA MAJHI	113211110150
SHIBANI MAJHI	113211110152

SARATHI SAREN	113211110153
SEEMA NATH	113211110155
MAMPI BAURI	113211110160
TINA BOURI	113211110163
RAKHI GORAI	113211110168
NEHA MUNDA	113211110169
PAYEL BAURI	113211110172
CHHAYA GORAI	113211110174
TRIPTI PAUL	113211110178
ISHITA BOURI	113211110179
CHUMKI BAURI	113211110181
TINA BAURI	113211110183
BRISTY MUKHERJEE	113211110184
ANITA MISHRA	113211110185
KAMALA ROY	113211110186
MITU MAJI	113211110190
ROHITA MAJI	113211110192
MONIKA BOURI	113211110193
SHARMILA KORA	113211110194
SAMPA BOURI	113211110195

Place: Raniganj

Date: 25.03.2022

Rituparna Ghosh

Assistant Professor, Department of Geography

Signature of the supervisor with designation and department

I

WILL REUSE THIS BAG

TO

SAVE THE ENVIRONMENT





I
WILL REUSE THIS BAG
TO
SAVE THE ENVIRONMENT



KAZI NAZRUL UNIVERSITY

ENVS REPORT

ON

USE OF BIO-DEGRADABLE MATERIAL TO
REDUCE HAZARDOUS EFFECT ON
ENVIRONMENT

*Submitted for part fulfilment of the B.A. Semester I syllabus of Environmental
Studies*

(AEE101)

Name : *Tripti Paul*

ROLL:

NO.:

REGISTRATION NO. *113211110178* OF *2021-2022*

Raniganj Girls' College

March, 2022

বৃত্ত উহতা স্বীকার (ACKNOWLEDGEMENT)

প্রকল্প সুসায়ন করতে জিয়ে খার কাছ থেকে ঔসাহ ও
ঔনুষ্ঠপ্রনা দায় ঔয়া যিনি ঔাঙ্গাদের প্রতিবেদন প্রভুতির
ঔেত্রের যিতির ঔয়ে সাহায়্য করেছেন তিনি হলেন
ঔাঙ্গাদের জার্নট টিচার **Rituparna Ghosh**
তার কাছ ঔাঙ্গি ঔাত্যন্ত বৃত্তউহ,

Date- 09/03/2022

শিক্ষিকার ঔাঙ্গর

সূচিপত্র (CONTENTS)

1. পরিবেশ দূষণ কী? (What is Environmental Pollution?)
2. পরিবেশ দূষণের কারণ (Causes of Environmental Pollution)
3. পরিবেশের উপর প্লাস্টিকের ক্ষতিকর প্রভাব (Harmful effect of Plastic on Environment)
4. বায়ো-ডিগ্রেডেবল পদার্থ কী? (What are Bio-Degradable Materials?)
- 5) বায়ো-ডিগ্রেডেবল পদার্থকে কী ভাবে ব্যবহার করলে পরিবেশ দূষণ কমানো যায় (How can use of Bio-Degradable Materials reduce Environmental Pollution)
6. উপসংহার (Conclusion)

1) পরিবেশ দূষণ (ENVIRONMENTAL POLLUTION):

পরিবেশের ভৌত, রাসায়নিক ও জৈবিক বৈশিষ্ট্যের যে অস্বাভাবিক পরিবর্তন জীবের জীবনধারণকে ক্ষতিগ্রস্ত করে তাকেই দূষণ বলে। ক্ষতিকর পদার্থ পরিবেশের উপাদানসমূহে যুক্ত হলে তাকে পরিবেশ দূষণ বলে, পরিবেশ দূষণ বিভিন্নভাবে হয়ে থাকে। বায়ু দূষণ, জল দূষণ, অ্যাকৃ দূষণ এবং অতিরিক্ত দূষণ এর বর্ধিত অবস্থা।

2) পরিবেশ দূষণের কারণ (CAUSES OF ENVIRONMENTAL POLLUTION):

বিভিন্ন ভাবে পরিবেশ দূষণ হতে পারে -

i) মানব ক্রিয়াকলাপ:

মানব কর্মকলাপ দূষণের অন্যতম প্রধান কারণ, প্রযুক্তিজাত বিপ্লব জীবনের মান উন্নয়নে গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষেপ নিয়েছে, তবে এটি পরিবেশের উপরও উল্লেখযোগ্য নেতিবাচক প্রভাব ফেলেছে, উদাহরণস্বরূপ:

- জীবাশ্ম উন্নয়ন
- রাসায়নিক বিঃসরণ,
- প্লাস্টিকের উৎপাদন ও বিসর্জনের ব্যবহার

ii) বনহীনতা:

বর্তমানে বিশ্বের পরিষ্কার জায়গা নির্মিত হয়ে গেছে ফলে হ্রাস, গাছ প্রমাণ উল্লেখ্য জায়গা বায়ু বিশুদ্ধ করার কাজ করে, তারই অভাব জন্মে বায়ু দূষণ এবং বিভিন্ন ক্ষতিকর বোম্বের দ্বারা দেয়া দেয় যা ক্ষতিকর হতে পারে,

3) পারিবেশের উপর প্লাস্টিকের ক্ষতিকর প্রভাব (HARMFUL EFFECTS OF PLASTIC ON ENVIRONMENT):

প্লাস্টিকের দ্রবের বর্ষে অক্সিজেনের অভাব থাকে, যা অক্সিজেনের পরিবেশ দূষণ করতে পারে, এবং অক্সিজেনের অভাবের কারণে পরিবেশের অন্যান্য জীবের জন্য অস্বাভাবিক পরিবেশ, প্লাস্টিক বর্ষে পরিবেশের ফলে তাড়াতাড়ি অক্সিজেন প্লাস্টিকের বর্ষে উৎপন্ন হওয়ায় বায়ু দূষণ ঘটায়, যা নিঃশ্বাস ও প্রস্রাবের অর্ধেক অক্সিজেনের ফলে অস্বাভাবিক পরিবেশের কারণে হয়।

4) বায়ো-ডিগ্রেডেবল পদার্থ (BIO-DEGRADABLE MATERIALS):

যেহেতু পরিবেশের অর্ধেক অক্সিজেন এবং প্রাকৃতিক পরিবেশে বায়ু দূষণের কারণে পরিবেশের দূষণ হতে পারে তাই বায়ো-ডিগ্রেডেবল পদার্থ বলা হয়।

বায়ো-ডিগ্রেডেবল হল উদ্ভিদ, প্রাণী, এবং অন্যান্য জীবের দেহের অংশ। বায়ো-ডিগ্রেডেবল তা বায়ু দূষণ, চর্মা, এবং অন্যান্য দ্বারা প্রাকৃতিক পরিবেশে পুনরায় গঠিত হয়, প্রাকৃতিক পরিবেশ থেকে অক্সিজেন উৎপাদন করে এবং পরিবেশের দূষণ হতে বাধা দেয়।

5. বায়ো-ডিগ্রেডেবল পদার্থ কীভাবে পরিবেশ দূষণ কমাতে পারে (How can use of Bio-Degradable Materials reduce Environmental Pollution):

বর্তমানে যে পরিবেশ দূষণ হতে তা পরিবেশ দূষণ হতে বাধা দেয়, তাই পরিবেশ দূষণ হতে বাধা দেয়। তাই পরিবেশ দূষণ হতে বাধা দেয়। তাই পরিবেশ দূষণ হতে বাধা দেয়।

এর মাধ্যমে সচেতন হয়ে আমাদের প্রাথমিক ব্যবহার করতে
হবে। আমরা প্রাথমিক পরিবেশে বায়ো-ডিগ্রেডেবল পলিমার
ব্যবহার করতে পারি, বায়ো-পলিমার কিছু সময়কাল পরে
ক্ষীণ হয়ে যায়, তাই বায়ো-পলিমার পরিবেশের ক্ষতি করে
না, প্রচলিত আমরা দুসল সোর্স করতে পারি বায়বীয়
করতে পারি যা পরিবেশ-বান্ধব।

৬) উপসংহার (CONCLUSION):

পরিবেশ দুসল সোর্স থেকে সুরক্ষিত, গাঢ় জলবায়ু সচেতন
গোষ্ঠীতে বিদ্যমান, এর জলীয় আর্দ্রতার জোয়ার-ভাটা
জন্য আমাদের প্রত্যেকের সচেতন হতে হবে এবং
বড় দিতে হবে যাতে পরিবেশের দুসলের ক্ষতি না
হায়ে।

তথ্যসূত্র (REFERENCES)

“জৈবিক কৃষির উন্নয়ন”
প্রচলিত গবেষণার থেকে সহায় নিম্নোক্ত,