



SURENDRANATH COLLEGE

UNIVERSITY OF CALCUTTA

Semester - II

Project Report For B.A. ENVS

Submitted by,

ARIJIT DUTTA

College Roll No: 306

SEC:-C

CU Reg No: 115-1114-0275-20

CU Roll No:-202115-21-0124

Stream: ENGLISH(H)

TUTORIAL ASSIGNMENTS

AECC2

Topic- POLLUTION

উদ্ভিদ: - বিজ্ঞান প্রযুক্তির কল্যাণে মানুষ যতই অগ্রসর হচ্ছে ততই মানবসভ্যতা এক উমানক অংকটের অন্বেষণে হচ্ছে, সেই অংকট আর কিছুই নয়, পরিবেশ অংকট বা দূষণ সমস্যা।

অতীতকালের পরিবেশ ছিল বিদূষ; কিন্তু অগ্রসর উন্নতির সঙ্গে সঙ্গে এবং দূরতলে, অগ্ন্যুৎপাত প্রভৃতি প্রাকৃতিক কারণে প্রকৃতির তিনটি সুবৃষ্টিপূর্ণ অঞ্চল যথা - জল, বায়ু, এবং সূর্যিকা আজ প্রকলভাবে দূষণের কবলে পড়েছে, উন্নত দেশগুলির সঙ্গে আল মিলিয়ে তেরতের উন্নতকালীন দেশগুলিতেও প্রশংসন অতি দুঃস্বপ্নে বসেছে, দূষণ তার আজ একটি বিশেষ জলন্ত সমস্যা, একে যেরূপ করা অবশ্য কর্তব্য, তার আজ তারা বিশেষ চলেছে দূষণ সমস্যা কে তাবেশনা, চলেছে এর কারণ ও পতিকার সমস্যাে বিভিন্ন গুরু অংগ্রহ ও তাবেশনা, মাঝে মাঝে অনুষ্ঠিত হচ্ছে বিভিন্ন আন্তর্জাতিক

অক্সিজেন, অক্সিজেন শক্তি শক্তি নতুন নতুন পরিবেশে আর্জন
 বিভিন্ন জনস্বার্থের দ্বারা চলেছে জনস্বার্থকে
 পরিবেশে অক্সিজেন অক্সিজেন বসার প্রয়োজন।

বায়ুদূষণ ও এর নিয়ন্ত্রণ

বায়ু জীবের প্রাণ স্বরূপ। বায়ুর বিভিন্ন
 উপাদানগুলি জীবেরে নানান কাজে ব্যবহৃত হয়,
 যেমন — অক্সিজেন জীবের শ্বাসকার্যের জন্য,
 কার্বন ডাই অক্সাইড উদ্ভিদের শাখা গঠন (ফটোসিন্থেসিস) জন্য,
 নাইট্রোজেন জীবদেহে প্রোটিন উপাদানের
 জন্য কার্যকরী, পরিবেশের বিভিন্ন দূষণ
 পদার্থের প্রাচুর্যের জন্য বায়ুর উপাদানগুলির
 অপর্যাপ্ত হতে। তখন তৎ প্রকার বায়ুকে
 দূষিত বায়ু বলে এবং যে প্রক্রিয়ায় বায়ু
 দূষিত হয় তাকে বায়ুদূষণ বলে।

- বায়ুদূষণের উৎস :- বায়ুদূষণের একটি বিশেষ কারণ হল যানবাহনের পরিষ্কৃত বোমা, যানবাহনের

পরিষ্কৃত বৈয়া বায়ুদমনের জন্য ক্ষতিকা 60 ভাগ
 দিয়া, মালবাহনের পরিষ্কৃত বৈয়ার ঋষি প্রচুর
 পরিমাণে কর্তন তাই অক্ষাংশ, কর্তন মনোঅক্ষাংশ,
 লাইট্রোজেন অক্ষাংশ এবং গ্রাইভোকর্ভন গ্রাফে,

সুপ্তাং, ডিজেল ও পেট্রোল চালিত বিভিন্ন জাতি,
 কমলা চালিত বেলগাতি যেকোনো বৈয়া
 ব্যাপক বায়ুদমন ঘটায়। এ ছাড়া প্রয়োজনে
 নিম্ন বৈয়াও বায়ুদমনের একটি কারণ।

• বৈয়া:- ক্ষতিকা 10-15 ভাগ বায়ুদমন বৈয়ার
 ফলে গড়ে। বনকারখানার কমলা ও ধনিজ তেল
 দহনের ফলে প্রচুর পরিমাণে দূষিত বৈয়ার ফলে
 গড়ে। বনকারখানার কমলা ও ধনিজ তেল দহনের
 ফলে প্রচুর পরিমাণে বৈয়ার উৎপন্ন হয়, এছাড়াও
 অগ্ন্যুৎসর্গ-এর সময় যে বৈয়া উৎপন্ন হয় তাতেও
 প্রচুর পরিমাণে বায়ুদমনকণা পদার্থ থাকে।

• বৈয়া:- লাল বর্ণের বায়ুদমনকণা বায়ু এবং
 বৈয়ার সাহায্যে কুম্ভা কথোনে কথোনে গঠিত

৩ কালো হয়ে ৬পূর্বে বেগে আসে তখন একে
বৈয়াক্ষা বলে। সুতরাং, বৈয়াক্ষা হল বৈয়া ও
কুম্বাক্ষার সংমিশ্রণ।

• কুম্বাক্ষা ও বুলো :- কুম্বাক্ষা এবং বুলো বায়ুমণ্ডলকে
নানাতাবে দূষিত করে, বুলোর সঙ্গে মিশে
শ্রাব্য নানাবিধের ইবাণু নানাবিধ রোগ সৃষ্টি
এবং ক্ষয়ের ক্ষতি করে।

• কীটনাশক ও আগাছানাশক :- কীটনাশক হত্যার
স্বার্থকে ক্ষতি করে, এর কীটনাশকের দমন
করার জন্য বিভিন্ন কীটনাশক ব্যবহার করা হয়,
অপরদিকে, যেসে আগাছা হত্যার জন্য নানাবিধ
আগাছানাশক ব্যবহার করা হয়, এইসব কীটনাশক
ও আগাছানাশক স্বার্থকে তাই বায়ুদূষণ ও
জলদূষণ ঘটায়।

• স্বেচ্ছক্রিয় পদার্থ :- বর্তমানে বিশ্বের বিভিন্ন স্থানে
আন-বিক বা পারমাণবিক বিস্ফোরণ ঘটানোর ফলে
বায়ুমণ্ডল দূষিত হচ্ছে, পারমাণবিক নানাবিধ পদার্থ

ইলিক্ট্রন বৃৎবে বায়ুমণ্ডলে ওয়েগে বেগায় এবং বৃষ্টির
 সময় যে বায়ুমণ্ডল থেকে ধূসকে উয়ে ওড়ে। সুতরাং
 উয়া কেবল বায়ু নয়, জলে, মাটি এবং খাদ্যকেও
 দৃষ্টিও করে।

• বায়ুদূষণ- বৃষ্টি রেতা:~ বায়ুতে কার্বন মনোক্সাইড
 পরিমাণ- বেঙ্গি হলে মানুষের মাথাব্যথা এবং শ্বাসকষ্ট
 দেখা যায়। কার্বন মনোক্সাইড রক্তের হিমোগ্লোবিনের
 সঙ্গে মিলে হিমোগ্লোবিনের অক্সিজেন বহন ক্ষমতা
 কমিয়ে দেয়। * উয় ফলে শ্বাসকষ্ট বা হাঁপানি
 জনিত রেতা হয়।

• বায়ুদূষণ নিয়ন্ত্রন:~ অর্চনা কলকারখানা ও
 যানবাহনের ব্যবহার ফলে ব্যাপক হারে
 বায়ুদূষণ ঘটেছে এবং তার লক্ষ্যমাত্রা ছড়িয়ে
 যাচ্ছে, যা জীবনের ওকো ধুবর্হ ক্ষতিবয়, উই
 কারণে- বায়ুদূষণ- রোধ কর উকান্ত প্রয়োজেন।
 বায়ুদূষণ- রোধের আরও কয়েকটি উপায় হল-

- i) যানবাহনের পরিচরিত্ত বঁয়া বায়ুতে না
 কোষৰ স্ত্য এস্তোক যানবাহন ব্যবহারকারীর
 বিশেষ বঁয়ের স্ত্য বায়ুতে প্রব: কৃত্রিম
 কনভোর্টৰ ব্যবহার করা হয়।
- ii) বায়ু থেকে স্ত্য 3 বঁয়া অস্ত্যের
 স্ত্য স্ত্য অস্ত্য অস্ত্য ব্যবহার করা
 প্রয়োজন।
- iii) 3 স্ত্য স্ত্য বায়ুতে স্ত্য স্ত্য
 করে বায়ুর অস্ত্য 3 স্ত্য স্ত্য
 হয়।
- iv) আন্ত্য প্রস্ত্য বায়ুতে স্ত্য
 বা স্ত্য বায়ুর স্ত্য স্ত্য
 হয়।
- v) স্ত্য স্ত্য 3 স্ত্য স্ত্য
 হয়।
- vi) স্ত্য স্ত্য স্ত্য স্ত্য
 স্ত্য স্ত্য স্ত্য স্ত্য