

Poluição e o Meio Ambiente

A poluição do planeta Terra

Vamos descobrir os impactos da poluição marítima, espacial e do ar.
Contribuições e frases dos alunos da turma.

"A poluição a cada dia aumenta, por isso o nosso planeta Terra está a ter cada mais lixo: no mar, no solo, no ar, nos rios e até no Espaço".

 por Nuno Silvano e
Turma do 4º ano



O Que é Poluição?

Poluição do Ar

Causada por fumos de fábricas, carros e incêndios. Afeta a qualidade do ar que respiramos.

Poluição da Água

Ocorre nos mares, rios e lagos. Plásticos e produtos químicos prejudicam a vida aquática.

Poluição do Solo

Resíduos e lixo contaminam a terra. Afeta as plantas e a qualidade dos alimentos.

Poluição Espacial

Satélites abandonados e restos de foguetões. Acumula-se na órbita da Terra.



O Que é Poluição?

Degradação Ambiental

Degradação do meio ambiente com efeitos nocivos. Causada por ações humanas e processos naturais.

Palavras dos Alunos

"Poluição é quando lançamos lixo onde não deve" .

Tipos Principais

Diferentes tipos: atmosférica, hídrica, dos solos, sonora e visual.

Poluição do Ar



Gases dos Veículos

Os carros e autocarros libertam fumos tóxicos. Estes gases prejudicam o ar que respiramos.



Fumos das Fábricas

As chaminés das fábricas soltam fumo poluente. Este fumo forma nuvens cinzentas no céu.



Problemas Respiratórios

Ar poluído causa tosse e dificuldade em respirar. As crianças e idosos sofrem mais com isto.

Quando o ar está poluído, não conseguimos ver as estrelas à noite. As plantas e animais também ficam doentes com o ar sujo.

Poluição do Ar



Indústrias

Lançamento de gases nocivos



Automóveis

Emissão de gases poluentes



Queimadas

Fumos prejudiciais ao ar



Consequências

Doenças respiratórias graves

"... muitas coisas que podem causar a poluição como por exemplo os carros, as motos, e algumas fábricas."



Poluição Marítima



Origem

Descarte irregular de lixo e dejetos urbanos nos oceanos.



Poluentes

Plásticos, petróleo, produtos químicos e esgotos contaminam as águas.



Impacto

Degradação dos ecossistemas marinhos e da biodiversidade aquática.



Consequências

Afeta cadeias alimentares e causa prejuízos à saúde humana.

A poluição marinha é um grave problema ambiental, causado principalmente pela ação humana. Ela ameaça a vida marinha e nosso futuro.

Fontes como plástico, petróleo e esgoto são prejudiciais à biodiversidade e podem chegar aos seres humanos.





Poluição Marítima

Principais Causas

- Plásticos descartados
- Descargas de petróleo
- Produtos químicos industriais

Impactos Graves

Contaminação dos mares, oceanos e praias. Impacto na vida marinha e ecossistemas costeiros.

"Os peixes morrem quando o mar está poluído"

"Vamos falar sujo...Só nós, humanos, criamos dejetos que a natureza é incapaz de digerir" - Charles Moore



Poluição Espacial

Detritos Espaciais

Satélites desativados e peças de foguetes orbitam a Terra.

Soluções Emergentes

Tecnologias de remoção e satélites sustentáveis estão em desenvolvimento.



Riscos de Colisão

Fragmentos podem danificar equipamentos espaciais ativos.

Interferência Astronômica

Prejudica observações telescópicas e pesquisas científicas.

A órbita terrestre acumula mais de 100 milhões de fragmentos. Este lixo espacial ameaça missões futuras e comunicações globais.

O espaço também precisa ser protegido da poluição humana.

Poluição Espacial

O espaço também sofre com a poluição causada pela atividade humana.



"O espaço é como nosso quintal cósmico, precisamos mantê-lo limpo!"

Poluição Espacial

27K

Objetos Monitorados

Fragmentos em órbita ao redor da Terra

100M

Detritos Pequenos

Pequenas partículas não rastreadas

34K

Velocidade

Velocidade dos fragmentos em km/h

O lixo espacial consiste em satélites inativos e fragmentos orbitando a Terra, representando riscos significativos para futuras missões espaciais.

"A terra não é o único lugar que estamos a encher de lixo. Até já deixámos lixo no Espaço, desde satélites antigos a luvas de astronautas e lascas de tinta de veículos espaciais. Este lixo pode viajar a uma velocidade dez vezes superior à de uma bala e causar grandes estragos nas naves espaciais."



Consequências da Poluição



Saúde Humana

Doenças em humanos e animais



Biodiversidade

Redução da vida selvagem



Clima Global

Mudanças climáticas perigosas

"Se não cuidarmos do planeta, ele vai ficar doente" - Sofia, 9 anos





Como Combater a Poluição

Transporte Limpo

Reduzir o uso de automóveis. Usar bicicletas e transporte público.

Reciclagem

Reciclar o lixo corretamente. Separar materiais em casa.

Economia de Recursos

Economizar água e energia elétrica. Pequenos gestos importantes.

"Eu separo o lixo em casa para ajudar o planeta"

A Nossa Responsabilidade

Educação Ambiental

Educar sobre a importância de cuidar do meio ambiente. Conhecimento transforma atitudes.

Ações Diárias

Pequenas ações fazem grande diferença. Cada gesto conta para o futuro.

Projeto Escolar

Projeto contínuo de preservação ambiental na escola. Aprendendo juntos sempre.

"Todos juntos podemos salvar o planeta" - Turma do 4º ano

A poluição afeta tanto o meio ambiente quanto a saúde das pessoas. Precisamos agir para combatê-la.



Ações Práticas Contra a Poluição

Reciclar e Reduzir

Separe materiais recicláveis. Use menos plástico no dia a dia.



Transporte Sustentável

Ande de bicicleta quando possível. Opte por transportes públicos ou veículos elétricos.

Consumo Consciente

Escolha produtos com embalagens sustentáveis.
Apoie empresas com práticas ecológicas.



Ação Coletiva

Pequenas ações individuais somam grandes diferenças. Juntos construímos um futuro mais limpo.