

Aula 12 – Ciências – 1º Bimestre - Ensino Fundamental II

POLUIÇÃO DAS ÁGUAS

*resumo
para aulas
.com.br*



Aproveite nossos resumos

Eles estão alinhados com o Material digital de São Paulo. Você pode utilizar esse resumo como apoio pedagógico, com o seu material didático.

Aula 12 - Poluição das águas

Objetivo da aula: Compreender e analisar a poluição das águas.

Resumo em Tópicos: Poluição das Águas

Definição de Poluição das Águas:

Introdução de substâncias nocivas em ambientes aquáticos (rios, lagos, oceanos, aquíferos).

Definição de Poluição das Águas:

Introdução de substâncias nocivas em ambientes aquáticos (rios, lagos, oceanos, aquíferos).

Principais Fontes de Poluição:

Doméstica: Resíduos sanitários e produtos químicos.

Industrial: Descarte de produtos químicos tóxicos em corpos d'água.

Agrícola: Uso de pesticidas e fertilizantes.

Exemplo de Acidente Ambiental:

Em 2015, a barragem da mineradora em Mariana/MG rompeu, liberando 62 milhões de metros cúbicos de lama no Rio Doce, considerado um dos maiores desastres ambientais do Brasil.

Principais Poluentes:

Orgânicos: Resíduos domésticos, produtos químicos, óleos e combustíveis.

Inorgânicos: Metais pesados (mercúrio, chumbo), ácidos e fertilizantes.

Biológicos: Microrganismos patogênicos (bactérias, fungos, vírus).

Sedimentos: Partículas de solo ou rochas deterioradas.

Consequências da Poluição:

Perda da Biodiversidade: Desequilíbrio ecológico e impacto na qualidade de vida das comunidades costeiras.

Contaminação das Águas Subterrâneas: Resultante de lixões, aterros mal operados, vazamentos e manuseio inadequado de substâncias tóxicas.

Responsabilidade Coletiva: Exigir fiscalização rigorosa e adotar atitudes conscientes, como não descartar lixo em corpos d'água.

Conclusão - A poluição das águas é um problema global que afeta ecossistemas e a qualidade de vida das populações. **A conscientização e a ação coletiva são essenciais para mitigar esses impactos,** garantindo a preservação dos recursos hídricos para as gerações futuras.



Atividade: Questões sobre Poluição das Águas

1- Qual é uma das principais fontes de poluição das águas?

- a) Uso de energia solar
- b) Descarte de produtos químicos industriais
- c) Reciclagem de materiais
- d) Conservação de florestas

2- O que caracteriza a poluição das águas subterrâneas?

- a) Contaminação apenas por resíduos plásticos
- b) Poluição causada exclusivamente pelo uso de fertilizantes
- c) Contaminação por lixões e vazamentos de esgoto
- d) Melhoria na qualidade da água

3-Qual é um dos principais impactos da poluição das águas?

- a) Aumento da biodiversidade aquática
- b) Melhoria da qualidade de vida das comunidades costeiras
- c) Perda da biodiversidade e desequilíbrio ecológico
- d) Redução do uso de água potável

Gabarito

- 1-b) Descarte de produtos químicos industriais
- 2-c) Contaminação por lixões e vazamentos de esgoto
- 3-c) Perda da biodiversidade e desequilíbrio ecológico