1 O que é impacto ambiental?

Impacto ambiental é a alteração de condições do meio ambiente e/ou dos elementos presentes neste em consequência de atividades humanas.

2 Quais as propriedades do elemento químico mercúrio ?

O mercúrio é um elemento químico do grupo dos metais de transição, cujo símbolo é Hg e número atômico é 80. Aqui estão algumas propriedades do mercúrio:

**Estado físico**: À temperatura ambiente, o mercúrio é um líquido prateado, conhecido por ser o único metal líquido em condições normais de pressão e temperatura .**Densidade**: O mercúrio é bastante denso, cerca de 13,5 vezes mais denso que a água. **Ponto de fusão e ebulição**: Tem um ponto de fusão muito baixo, cerca de -38,83 °C, e um ponto de ebulição de 356,73 °C.

3 Qual a importancia e aplicacões do mercurio para a sociedade?

Embora o mercúrio seja amplamente reconhecido por sua toxicidade e seu uso tenha diminuído significativamente ao longo dos anos devido a preocupações com a saúde e o meio ambiente, ele ainda teve e tem algumas aplicações e importâncias na sociedade. Aqui estão algumas delas:

**Odontologia**: O mercúrio é usado em certas ligas de amálgama dental. Apesar de seu uso ter sido reduzido com o surgimento de alternativas mais seguras, o amálgama de mercúrio ainda é usado em alguns procedimentos dentários.**Eletrônica**: O mercúrio é um componente de lâmpadas fluorescentes, onde é usado no interior de tubos de descarga para produzir luz ultravioleta, que então excita um revestimento de fósforo para produzir luz visível. No entanto, o uso de mercúrio em lâmpadas fluorescentes está em declínio devido a preocupações ambientais e esforços para substituí-lo por alternativas mais seguras.

4 Qual a função do mercurio nas lampadas fluorescentes?

Em resumo, o mercúrio nas lâmpadas fluorescentes é responsável por gerar luz ultravioleta quando excitado pela corrente elétrica, e essa luz ultravioleta, por sua vez, faz com que o revestimento de fósforo dentro do tubo emita luz visível, tornando a lâmpada fluorescente luminosa.

5 Explique como as lampadas fluorescentes podem prejudicar o meio ambiente.

As lâmpadas fluorescentes podem prejudicar o meio ambiente principalmente devido ao mercúrio que contêm. Quando quebradas ou descartadas de maneira inadequada, o mercúrio pode vazar e contaminar o solo e a água, afetando a vida selvagem e os ecossistemas. Além disso, o consumo de energia para operar essas lâmpadas contribui para as emissões de gases de efeito estufa e as mudanças climáticas. O descarte inadequado das lâmpadas também pode resultar em poluição, se não forem recicladas corretamente.

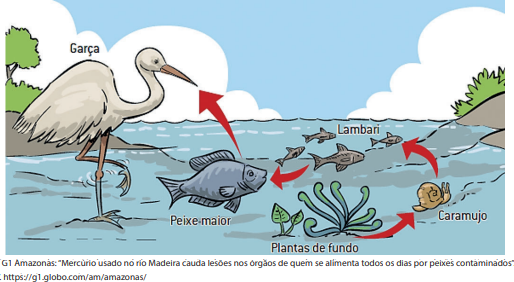
6 O que é bioacumulação?

Bioacumulação é o processo pelo qual substâncias tóxicas se acumulam nos tecidos dos organismos vivos ao longo do tempo, à medida que são ingeridas, inaladas ou absorvidas do ambiente. Essas substâncias podem incluir metais pesados, pesticidas, produtos químicos industriais e outros poluentes. Como resultado da bioacumulação, os níveis dessas substâncias podem aumentar ao longo da cadeia alimentar, com os organismos de níveis mais altos na cadeia alimentar acumulando concentrações mais altas. Isso pode representar riscos para a saúde dos organismos afetados e também para os predadores que se alimentam desses organismos.

7 O que é magnificação trofica?

A magnificação trófica é um fenômeno que ocorre quando substâncias tóxicas se concentram em níveis cada vez maiores ao longo da cadeia alimentar. À medida que os organismos consomem outros organismos, qualquer substância tóxica presente nesses organismos pode se acumular nos tecidos dos consumidores. Como resultado, os níveis de substâncias tóxicas aumentam progressivamente em organismos de níveis tróficos mais altos, como predadores superiores. Isso pode levar a concentrações perigosamente altas dessas substâncias nos predadores de topo da cadeia alimentar, representando riscos para sua saúde e para o equilíbrio dos ecossistemas.

8 Faça um esquema (desenho) para representar a magnificação trofica causada pelo mercurio.



Qual a importancia de reciclar lampadas fluorescentes?

**Redução do impacto ambiental**: As lâmpadas fluorescentes contêm mercúrio e outros materiais tóxicos. Se não forem recicladas adequadamente, essas substâncias podem contaminar o meio ambiente quando as lâmpadas são descartadas no lixo comum. Reciclar as lâmpadas permite que o mercúrio e outros materiais perigosos sejam recuperados e tratados de forma segura, evitando a contaminação do solo e da água.

Pesquise no site reciclus.org.br onde encontrar o ponto de coleta de lampadas mais proximo da sua residencia.

**Pontos de Entrega**

**Todas as pessoas físicas que desejarem descartar suas lâmpadas poderão deposita-las nos coletores Reciclus.**

quantidade Você não precisa ser um cliente do estabelecimento, mas deve ficar atento à máxima de lâmpadas permitida por loja. Assim que o coletor atinge 80% de sua capacidade, **o responsável do local deve solicitar a coleta exclusivamente em nosso portal**, com uma senha que recebeu após a instalação do ponto