

1 O que é impacto ambiental?

R: alterações no meio ambiente causadas pelas atividades humanas que podem ser negativas ou positivas, permanentes ou temporárias.

2 Quais as propriedades do elemento químico mercúrio?

R: O mercúrio é um elemento químico de número atômico 80, pertencente ao grupo 12 da Tabela Periódica. É o único elemento metálico líquido em temperatura ambiente. Possui coloração branco-prateada e é de alta densidade. É um metal de elevada toxicidade.

3 Qual a importância e aplicações do mercúrio para a sociedade?

R: Seu uso mais antigo, desconsiderando a sua aplicação na mineração do ouro e da prata, foi na fabricação de espelhos, ainda usado atualmente. Também é utilizado em instrumentos de medidas (termômetros e barômetros), lâmpadas fluorescentes e como catalisador em reações químicas.

4 Qual a função do mercúrio nas lâmpadas fluorescentes?

R: As lâmpadas que contêm mercúrio têm eficiência luminosa de 3 a 6 vezes superior, têm vida útil de 4 a 15 vezes mais longa e 80% de redução de consumo de energia.

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

R: possuem metais pesados altamente tóxicos. Quando quebradas, as lâmpadas liberam estes metais que podem gerar sérios danos à saúde e ao meio ambiente. Por esta característica, o descarte destas lâmpadas NÃO pode ser realizado no lixo comum.

6 O que bioacumulação?

R: A bioacumulação é um processo que pode ser definido como a absorção e a retenção de substâncias químicas no organismo de determinado ser vivo. Esse fenômeno refere-se ao resultado da captação e nunca ao processo de captação.

7 O que é magnificação trófica?

R: Magnificação trófica é um fenômeno que ocorre quando há acúmulo progressivamente maior de uma substância tóxica de um nível trófico para outro ao longo da cadeia alimentar por causa da redução da biomassa. Desse modo os consumidores apresentam maior concentração dos produtos tóxicos que os produtores.

8 Faça um esquema (desenho) para representar a magnificação trófica causada pelo mercúrio



