

Grandes Desastres Ambientais no Mundo

1. A imprensa tem noticiado diversos acidentes como o mostrado abaixo.



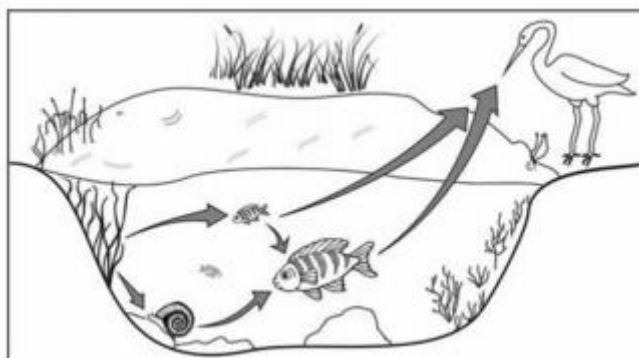
A poluição marinha pode causar, entre outros, o seguinte problema imediato:

- concentração de substâncias tóxicas ao longo da cadeia alimentar.
- crescimento do zooplâncton devido à diminuição dos produtores.
- superpopulação dos microorganismos que atacam o petróleo.
- perturbação da atividade fotossintética do fitoplâncton.
- aumento da difusão do oxigênio do mar para o ar

2. Devido ao crescimento econômico de alguns países, o uso da energia nuclear está aumentando. Segundo dados da Agência Internacional de Energia Atômica, existem 20 reatores em construção. Estas novas usinas usam tecnologias avançadas para diminuir os riscos de vazamentos e acidentes, porém os cientistas ainda não resolveram o problema do lixo nuclear. No Ocidente, é o combate ao efeito estufa que coloca o tema na agenda dos governantes. Eles apostam em novas usinas para substituir as usinas a gás e a carvão, que jogam anualmente milhões de toneladas de CO₂ na atmosfera. Sobre a energia nuclear e o efeito estufa, é CORRETO afirmar

- A produção de energia num reator ocorre quando há fusão do átomo de urânio.
- As usinas nucleares poluem mais a atmosfera que as usinas a gás e a carvão.
- O lixo nuclear produzido pelos reatores é radioativo.
- O efeito estufa ocorre devido à destruição da camada de ozônio.

3. A figura representa uma cadeia alimentar em uma lagoa.



As setas indicam o sentido do fluxo de energia entre os componentes dos níveis tróficos. Sabendo-se que o mercúrio se acumula nos tecidos vivos, que componente dessa cadeia alimentar apresentará maior teor de mercúrio no organismo se nessa lagoa ocorrer um derramamento desse metal?

- As aves, pois são os predadores do topo dessa cadeia e acumulam mercúrio incorporado pelos componentes dos demais elos.
- Os caramujos, pois se alimentam das raízes das plantas, que acumulam maior quantidade de metal.
- Os grandes peixes, pois acumulam o mercúrio presente nas plantas e nos peixes pequenos.
- Os pequenos peixes, pois acumulam maior quantidade de mercúrio, já que se alimentam das plantas contaminadas.
- As plantas aquáticas, pois absorvem grande quantidade de mercúrio através de suas raízes e folhas.