

CASA DA AULA - CENTRO DE EXPLICAÇÕES

CN 8º Ano – Perturbações do equilíbrio dos ecossistemas – Correção

Nome: _____ Data: ____/____/____

1.

1.1.

1- Sismos.

2- Tempestade

3- Secas

4- Inundações

5- Incêndios

2.

2.1. Inundações.

2.2. As inundações podem ser provocadas pelo degelo dos glaciares e por alterações climáticas.

2.3. Duas medidas de protecção das populações que devem ser tomadas, para evitar inundações são:

- Evitar a urbanização excessiva;
- Aumentar as áreas naturais e floresta ao longo das margens dos rios.

3.

3.1. As quatro causas de poluição da água representadas são:

- Derrames petrolíferos;
- Resíduos industriais;
- Pesticidas provenientes da agricultura;
- Resíduos urbanos.

3.2. As actividades agrícolas podem alterar a qualidade da água uma vez que ao utilizarem pesticidas ou produtos químicos, estes infiltram-se no solo o posteriormente nas águas.

3.3. O aparecimento das marés negras deve-se sobretudo ao derrame petrolífero.

4.

4.1. O efeito de estufa é um fenómeno resultante da retenção, na atmosfera, do calor refletido pela superfície terrestre. Uma parte da radiação solar incidente na superfície da Terra é devolvida à atmosfera sob a forma de calor. Sem o efeito de estufa, a vida na Terra como a conhecemos, não existiria.

Devido à poluição o efeito de estufa está a aumentar provocando um aquecimento global.

4.2. Dióxido de carbono.

4.3. Utilização de combustíveis fósseis.

4.4.

4.4.1. O período de tempo em que se observou um aumento mais significativo na quantidade de dióxido de carbono foi a partir de 1960.

4.4.2. No mesmo período de tempo a temperatura aumentou 0,5°C.

5.

5.1. D- os óxidos de enxofre e de azoto.

5.2. As chuvas ácidas têm origem no dióxido de enxofre e óxidos de azoto, emitidos, para a atmosfera pelas centrais termelétricas e pelos veículos automóveis. Estas substâncias reagem na atmosfera com a água da chuva e produzem ácidos. Por ação do vento, a água da chuva é espalhada, atingindo vastas zonas.

6.

6.1. A camada do ozono localiza-se na estratosfera, entre os 17 km e os 26 km de altitude.

6.2. 1995.

6.3. A partir de 1980 a quantidade de CFC's foi aumentando a medida que o ozono foi diminuindo.

6.4. A camada de ozono protege os seres vivos das radiações ultravioletas provenientes do Sol.

6.5. Duas consequências para o ser humano da destruição da camada de ozono são:

- Aumento de problemas de pele, como o cancro.
- Inibição da atividade do sistema imunitário humano.

7.

A- V

B- F – A combustão de combustíveis fósseis provoca chuvas ácidas.

C- F – O aumento da temperatura média da Terra leva ao degelo das calotas polares.

D- F - A camada de ozono protege os seres vivos das radiações ultravioletas.

E- F - Os incêndios florestais são uma fonte de emissão de dióxido de carbono para a atmosfera.

F- F - As chuvas ácidas são resultantes da existência de dióxido de enxofre e óxido de azoto na atmosfera.