



ESTUDO EM CASA - DISTANCIAMENTO SOCIAL - COVID 19

ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 8º ANO A, B e C.

6ª SEMANA (15/03/21 A 19/03/21) – 1º Bimestre

PROFº: RENATA MALTA FERREIRA.

Orientação: Ler o texto e copiar e responder as questões no caderno. Postar a foto das atividades até sexta-feira dia 19/03/2021.

Correção dos exercícios

- 1) Quais as principais características do Reino Monera? **R: Organismos unicelulares, procariontes e algumas são heterótrofas e outras autótrofas.**
- 2) Todas as bactérias causam doenças? **R: Não, a maioria das bactérias são benéficas ao meio ambiente e essenciais para os seres vivos.**
- 3) Quais as características do Reino Protista? **R: O reino protista é formado pelos seres vivos eucariontes, autótrofos ou heterótrofos e unicelulares ou pluricelulares.**
- 4) Quais as características do Reino Fungi? **R: é representado por organismos eucariontes unicelulares ou pluricelulares e heterótrofos.**
- 5) Quem são os representantes do reino protista e do reino fungi? **R: Cogumelos, mofos, orelhas de pau, líquens, entre outros organismos.**

Recursos Naturais Renováveis e Recursos Naturais Não Renováveis

Recurso Natural é toda matéria ou energia, oriundos da natureza, úteis para o homem. Exemplo: água, petróleo, madeira, solo, entre outros. Os recursos naturais são divididos em dois tipos: **renováveis e não renováveis.**

Recursos naturais renováveis: são aqueles que se renovam em prazo curto comparado com o tempo de vida humano. Alguns exemplos de recursos renováveis são: água, solo, matéria orgânica, biocombustíveis e vento.

Os não renováveis: são aqueles que não se renovam em um prazo curto comparado com o tempo de vida humano. Por exemplo: petróleo, carvão mineral, minérios, materiais radioativos e gás natural.

Deve-se considerar o tempo que o recurso natural leva para se renovar. Por exemplo, uma floresta cujos elementos (madeira, frutos, sementes, entre outros)



são retirados em quantidade e velocidade mais alta do que ela pode produzir estaremos tornando a floresta também um recurso não renovável.

Para que a natureza seja renovável deve-se utilizá-la de forma consciente. Esse uso é conhecido como uso **sustentável**, que significa utilizar, mas garantindo a continuidade deste recurso para as gerações futuras. A garantia dessa continuidade faz com que os recursos sejam sustentáveis.

A geração de energia elétrica por fontes não-renováveis

Antes que a energia faça os aparelhos elétricos da **sua casa** funcionarem, ela precisa ser produzida. Quanto a isso, as fontes não-renováveis de energia são aquelas esgotáveis, finitas. As principais dessa categoria são as **fósseis** e a **energia nuclear**:



Fontes fósseis

Também conhecidas como combustíveis fósseis, estas fontes são o **petróleo e os seus subprodutos, o carvão mineral e o gás natural**. Eles são assim chamados porque foram formados há milhões de anos, por meio da deposição de matéria orgânica (plantas e animais mortos) nas bacias sedimentares. Nesse caso, a energia elétrica é formada a partir da

combustão desses recursos minerais. O vapor produzido nessa queima movimenta turbinas acopladas a geradores.



Energia Nuclear

O princípio de funcionamento da usina nuclear se baseia na geração de calor da **fissão do urânio** em um reator. Esse calor produz vapor, que aciona turbinas ligadas a geradores de corrente elétrica.



Atividades de fixação

- 1) O que são recursos naturais?
- 2) Descreva o conceito dos recursos abaixo e dê exemplos:
Recursos Renováveis:
Recursos Não Renováveis:
- 3) O que significa o uso **sustentável** dos recursos?
- 4) Quais são as fontes não renováveis de energia elétrica?