

Uma meta para o futuro

Na maioria dos países do mundo, o modelo energético, é baseado no consumo de combustíveis fósseis, ou seja, petróleo, gás natural e carvão.

O principal problema deste modelo, é que os recursos não são renováveis, além de ocasionarem muitos **danos ao meio ambiente, como a poluição atmosférica, causadora do efeito estufa.**

A dependência de consumo de combustíveis fósseis para a produção de **energia** certamente **afeta a vida na terra e compromete a qualidade ambiental**, e continuará sendo desse jeito. Sendo assim, é necessário que o trabalho científico e tecnológico do mundo atual sejam dirigidos para **produzir outros tipos de energia (que sejam menos poluidoras e que causem menos impactos ambientais, diferente do petróleo), as chamadas energias alternativas.**

No Brasil (diferentemente da maioria dos países), a produção de energia é feita principalmente através de hidrelétricas, ou seja, de energia hidráulica, pois o país dispõe de grandes bacias hidrográficas. A energia produzida através de hidrelétricas é considerada limpa e renovável, ao contrário daquelas derivadas dos combustíveis de petróleo.

Sabendo do que foi falado nos parágrafos acima, Quais são os diferentes tipos de energia? Como funcionam? Qual é a próxima fonte de energia quando se acabar o petróleo? Qual é a grande luta para existirem as energias alternativas?

A energia alternativa (ao petróleo) é uma forma de produzir energia elétrica, **causando menos problemas à sociedade atual, ao meio ambiente e, menos poluição.** Os principais tipos de energia alternativa que existem, são:

- Energia Solar: Abundante, mas cara.
- Energia Eólica: limpa, mas demorada.
- Energia Nuclear, eficaz, mas perigosa.
- Energia da Biomassa: uma energia vegetal.
- Energia Hidráulica.
- Energia Geotérmica.
- Energia das marés.
- Energia térmica (Termoelétricas)

Apresentação de trabalhos (Seminários)

Saber pesquisar é a chave de todo conhecimento adquirido.

Vamos arregaçar as mangas agora com as quatro tarefas.

Para executar estas tarefas vocês deverão pesquisar em algumas fontes de energia.

- Pesquisar e escolher uma das fontes de energia;
- Confecção de cartazes ;
- Confecção de folders com dicas para a comunidade;
- Divulgação através do PowerPoint para a comunidade sobre fontes alternativas de energia.

Passo 1

Cada grupo deverá pesquisar uma energia alternativa diferente.

Passo 2

- Produzir os cartazes informativos sobre a energia alternativa escolhida com imagens. Também deverá ter um pequeno texto com algumas informações sobre a energia escolhida.
- Estes cartazes deverão ser fixados na escola em pontos estratégicos como: recepção, pátio interno e externo, corredores de circulação dos alunos.

Passo 3

Criação do folder para divulgação das dicas de como economizar energia e diminuir o impacto ambiental.

Passo 4

Criar um PowerPoint (Slides) com as seguintes informações:

- Energia alternativa (explicação da fonte de energia)
- Figura de uma Maquete.
- Apresentar Vídeo (de poucos minutos).

Avaliação

- **Pesquisa:** Pesquisou sites e acrescentou mais sugestões e escolheu uma energia.
- **Cartaz:** Fez o cartaz com imagens, com fotos da missão e divulgou na escola.
- **Folders:** Fez o folder com imagens, com dicas de economia de energia, etc..
- **PowerPoint:** Fez o PowerPoint e acrescentou detalhes esclarecedores sobre o tema.