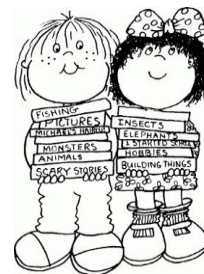




COLÉGIO ACADEMOS FUNDAMENTAL I



ALUNO: _____

SÉRIE: 4º TURNO: _____ DATA: ____ / ____ / 20 ____

PROFESSORA: Ana Maria DISCIPLINA: Ciências

❖ Fenômenos da natureza

Alguns fenômenos da natureza alteram a superfície terrestre. São eles: Terremoto, Tsunami e erupções vulcânicas. Esses fenômenos são causados pelo movimento causado pelas placas tectônicas. Elas se movimentam alguns centímetros por ano.

❖ Fósseis

Restos ou vestígios de seres vivos encontrados em determinados tipos de rochas recebem o nome de

Fósseis. A paleontologia é a ciência que estuda os fósseis, e os cientistas que estudam os fósseis são os paleontólogos. O estudo de organismos fossilizados é de grande importância para a compreensão da história da terra e da evolução dos seres vivos. Os paleontólogos retiram restos de organismos enterrados com base em pistas. Depois o material coletado é analisado em laboratório e em, alguns casos, o ser fossilizado pode até ser reconstruído.

❖ Tipos de energia

Hidrelétrica - A energia hidrelétrica é aquela que é gerada em uma usina hidrelétrica e tem como fonte de produção a força da água em movimento.

Vantagens: Não polui o ambiente; Proporciona desenvolvimento local (estabelecimento de vias fluviais, construção de vias de comunicação, fomento de atividades de lazer e de turismo, etc). O seu custo de produção é baixo;

Desvantagens: Pode provocar o deslocamento de populações ribeirinhas e o alargamento de terra (dependendo, claro, do tipo de relevo e da região onde se localiza o empreendimento) Provoca a erosão de solos, os quais consequentemente afetam a vegetação local; A sua construção exige a formação de grandes reservatórios de água que acabam por provocar profundas alterações nos ecossistemas;

Eólica - Esta energia é produzida usando a força dos ventos para movimentar enormes aerogeradores que são conectados a turbinas para a geração da energia elétrica.

Solar - A energia solar é gerada a partir de coletores solares que captam a energia provinda do Sol.

Vantagens: A energia solar não polui durante seu uso. A poluição decorrente da fabricação dos equipamentos necessários para a construção dos painéis solares é totalmente controlável utilizando as formas de controle existentes atualmente – As centrais necessitam de manutenção mínima.

Desvantagens: As formas de armazenamento da energia solar são pouco eficientes quando comparadas por exemplo aos combustíveis fósseis (carvão, petróleo e gás), e a energia hidroelétrica (água).

– Os painéis solares têm um rendimento de apenas 25%, apesar deste valor ter vindo a aumentar ao longo dos anos.

Termelétrica - Esta energia é resultante da combustão de materiais de fontes não renováveis, por exemplo, carvão, petróleo e gás natural, e também outros de fontes renováveis como a lenha, o bagaço de cana, etc. A energia termelétrica pode ser utilizada tanto como energia mecânica como também por eletricidade.