

Placas Tectônicas

São grandes blocos que compõe a litosfera (camada externa da Terra).

Sustenta os continentes e oceanos e são movimentadas pelo magma presente no interior da Terra.

As placas se movimentam, se empurrando, afastando-se umas das outras e se afundam ou se elevam.

Formação dos Relevos:

Os relevos são formados por dois tipos de forças:

- as internas ou endógenas - dão origem aos relevos;
- as externas ou exógenas – modificam as formas de relevos já existentes

Formas de Relevo:

Depressão : São formadas por deslocamento do terreno, remoção de sedimentos, dissolução de rochas .

Montanhas ou dobramentos modernos: áreas elevadas resultante do choque realizado pelas placas tectônicas. Ex: Himalaia

Planície: São formadas por rochas sedimentares, predominando o processo de decomposição e acúmulo de sedimentos, é possível haver planícies de montanha, cuja características são: formadas por rocha sedimentar e delimitadas por aclives.

Planaltos: Formados pelo processo de erosão, sua composição pode ser de rochas sedimentares, cristalinas ou metamófica. São delimitados por superfície rebaixadas em um de seus lados.

Forças internas ou endrógenas:

Formam os relevos.

Tectonismo:

Deslocamento das placas tectônicas.

O movimento pode ser:

- Vertical ou epirogênese: levanta ou abaixa a crosta terrestre.
- Horizontal ou orogênese: ocorre a chamada subducção, é quando uma placa entra embaixo da outra, formando grandes cadeias montanhosas e de fossas (áreas mais profundas da Terra)

Vulcanismo:

Os vulcões são fendas que existem na crosta terrestre por onde sai o magma. Localizam-se nas áreas de encontro das placas tectônicas. Podem tanto ser submarinos como terrestres. A área do planeta que se concentra os maiores índices de vulcão é chamada de Cinturão do Fogo do Pacífico.

Abalos sísmicos:

Tremores provocados pelo movimento das placas tectônicas ocasionados pela enorme energia liberada pelo vulcanismo.

Hipocentro: ponto onde ocorre o foco do tremor.

Epicentro: ponto da superfície onde surge o tremor.

Quando ocorrem na parte continental são chamados de terremotos e quando ocorrem nos oceanos dão origem aos maremotos com a formação de grandes ondas chamadas de tsunamis.

Forças externas ou exógenas:

Modelam o relevo já existente por meio de alguns agentes:

Intemperismo: é o processo de degradação das rochas provocado pela ação dos fenômenos naturais como: chuva, vento, gelo e ondas do mar.

- Intemperismo químico: quando ocorre mudança na composição química da rocha sob a ação da água.
- Intemperismo físico: mudanças na forma das rochas pelas mudanças climáticas (quente – frio) , desgastes provocados pelas ondas do mar nos paredões rochosos litorâneos, pela ação das chuvas causadoras da erosão pluvial, deslocamento das geleiras.