Geografia. Turma: 6º Ano

**A DERIVA CONTINENTAL E AS PLACAS TECTÔNICAS**

Neste capitulo, vamos estudar de que modo as estruturas internas da Terra influenciam as formações existentes na superfície paisagens que do planeta.

Nas diferentes paisagens que compõem o mundo que vivemos, podemos observar grandes cadeias de montanhas e vulcões. O surgimento deles é associado aos processos de tectonismo e de vulcanismo.

Para compreender esses processos, vamos imaginar que a crosta terrestre é dividida em diversos pedaços que se encaixam como peças de um grande quebra-cabeça. Cada ‘’peça’’ desse quebra-cabeça é chamada de placa tectônica. As placas se deslocam sobre o manto, movendo-se lentamente como se estivessem em uma esteira rolante, ora se aproximando, ora se afastando uma da outra.

**COMO SE FORMARAM OS CONTINENTES DA TERRA**

No início do século XX, o cientista alemão Alfred Wegener desenvolveu uma teoria chamada deriva continental, que originou os estudos sobre os movimentos das placas tectônicas. Segundo essa teoria, os continentes atuais são originários de um único e gigantesco continente que existiu há centenas de milhões de anos denominado Pangeia.

Wegener chegou a essa conclusão depois de observar, por exemplo, que a costa leste da Ámérica do Sul parecia se encaixar na costa oeste do continente africano. Além disso, alguns fosseis de animais e vegetais que viveram na mesma época há milhões de anos, foram encontrados tanto na América quanto na África e em outros continentes.

Há cerca de 230 milhões de anos, o continente Pangeia teria começado a se dividir em dois grandes blocos: Laurásia e Gondwana. Esses blocos também teriam se afastado lentamente um do outro e se fragmentado. Esse processo, de milhões de anos, teria dado origem aos atuais continentes.

No final da década de 1960, a ciência propôs a teoria das placas tectônicas para explicar os movimentos dos continentes.

**AS PLACAS TECTÔNICAS EM MOVIMENTO**

A litosfera (ou costa terrestre) é composta de materiais rochosos, denominados placas tectônicas. Essas placas flutuam sobre o material do manto e movem-se muito lentamente, cerca de alguns centímetros por ano, ora se aproximando, ora se afastando uma da outra.

Esse movimento é causado pelas correntes de convenção, por meio das quais os materiais mais quentes do manto sobem para perto da base da litosfera. Ao chegar, eles perdem calor e descem, dando lugar aos materiais mais quentes que estão subindo. As correntes causam o deslocamento das placas.

Os limites entre as placas tectônicas em movimento podem ser convergentes (as placas se chocam e há colisão), divergentes (as placas se separam e se afastam) ou transformantes (as placas atritam ao lado uma da outra). Esses movimentos contribuem para a modificação contínua da superfície terrestre.

**A FORMAÇÃO DAS MONTANHAS E A EXPANSÃO DOS OCEANOS**

Nos locais onde as placas colidem, formam-se dobramentos dando origem as grandes cadeias de montanhas. Muitas vezes quando duas placas se chocam ambas se dobram, elevando-se a Cordilheira do Himalaia, na Ásia, surgiu dessa maneira. Em outros casos, a borda de uma das placas entra embaixo da outra que sofre dobramento, como uma nos Andes, na América do Sul.

Os locais em que há afastamento de placas são marcados pela ocorrência de terremotos e pela atividade vulcânica. Isso acontece, por exemplo, no meio do oceano Atlântico, na Cordilheira Mesoceânica. A pressão exercida pelo magma na crosta oceânica gera falhamentos e afastamento das placas. O magma sai pelas fendas entre essas placas e se solidifica, formando novas rochas na crosta terrestre. Dessa maneira, ocorre a expansão do fundo oceânico.

**EXERCICIOS**

1. No início do século XX, o cientista alemão Alfred Wegener desenvolveu uma teoria. Qual é a teoria?

R:

1. Há cerca de 230 milhões de anos, o continente Pangeia teria começado a se dividir em dois grandes blocos, quais são eles?

R:

1. Os movimentos das placas tectônicas é causado por qual movimento?

R:

1. Os limites entre as placas tectônicas é causado por qual movimento?

R:

1. O que se forma quando as placas tectônicas se colidem?

R:

**BONS ESTUDOS!**