

Texto

Camadas da Terra

Após vários estudos e observações, foi possível afirmar que existem muitas diferenças do interior do nosso planeta até a parte externa. Com isso, dividiram a Terra em três principais camadas para que fosse mais fácil compreender e estudá-las. As camadas da Terra são: a crosta, o manto e o núcleo.

Essas camadas foram divididas, pois cada uma delas possui suas particularidades em relação à forma, temperatura, aspecto e também em sua composição química. Esses aspectos físicos e químicos foram determinantes nessa classificação.

A crosta

A crosta terrestre é uma fina camada que cobre o nosso planeta e é considerada a mais superficial. Ela é composta por rochas leves, no oceano por basalto, e na parte dos continentes, basicamente por granito. Sua espessura varia de 20 a 70 km na área continental, já nas áreas dos oceanos varia de 5 a 15 km. A sua temperatura, em suas maiores profundidades, fica entre 800°C a 1000°C. Bem quente, concordam?

O manto

O manto é bem mais espesso. Possui uma espessura de aproximadamente 2,9 mil quilômetros abaixo da superfície. Você achou que a crosta tinha temperaturas bem elevadas, não é? Mas o manto possui temperaturas ainda mais quentes. Nessa camada, a temperatura chega a atingir os 2000°C, fazendo com que as rochas que compõem essa camada se derretam e com que elas virem magma.

O núcleo

O núcleo é a camada mais profunda de todas e é dividida em núcleo interno e externo. As temperaturas nesta camada variam de 3000°C a 5000°C, já imaginou como deve ser por lá? Até hoje não se sabe exatamente quais são os materiais que compõem essa camada, devido a sua temperatura ser muito elevada, mas há indícios de que seja composta por uma liga de ferro e níquel.

O núcleo interno é sólido por causa da influência da pressão interna do nosso planeta sobre ele. Já o núcleo externo apresenta-se em estado líquido devido às temperaturas muito elevadas.

Texto adaptado e disponível em <<https://www.estudokids.com.br/camadas-da-terra/>>.