

Texto de referência para a leitura dos alunos em sala

--- grupos 1 e 2 --- REGIÕES DA ATMOSFERA

A região mais externa da Atmosfera da Terra pode se propagar até 1.000 QUILÔMETROS acima do solo! Trata-se da **Exosfera** onde alguns satélites que o homem lançou para se comunicar estão "fixos".

A **Termosfera** é uma região muito quente! Pode chegar até a 1.500°C. Pode-se ouvir alguns sons de rádio, já que nesta camada ocorre a propagação de ondas!

A **Mesosfera** está a mais ou menos 80 km de altura. Trata-se de uma região que protege o Planeta contra os meteoros, que caem a 65 mil km/hora, mas explodem ao entrar ali. A temperatura da Mesosfera pode chegar a até -100°C.

A **Estratosfera** pode se estender por até 50 km de altitude e é onde voam os aviões na sua porção mais baixa! A camada de Ozônio encontra-se na Estratosfera e é muito importante, porque é uma proteção natural que impede que as radiações nocivas do Sol atinjam os seres humanos. Na estratosfera os asteroides entram em combustão ("pegam fogo") formando "estrelas cadentes".

Ao descer para mais próximo da superfície da Terra, encontramos a **Troposfera**, uma região muito importante porque é nela que ocorre a maior concentração de gases do planeta! Ali encontramos nitrogênio, oxigênio (que respiramos), argônio, gás carbônico e vários outros! Ela tem, em média, 17 km de altura. Na Troposfera acontecem os fenômenos mais conhecidos pelos seres humanos, como os ventos e chuva.

--- grupos 3 e 4 --- CAMADAS DA TERRA

A superfície da Terra, local que habitamos, é chamada **CROSTA**. Esta é a camada mais externa do Planeta. É a camada que conhecemos melhor e é tão fina quando comparada com as outras camadas, que podemos afirmar que ela seria a casca de uma maçã se esta fruta fosse utilizada para comparar o Planeta Terra! Tem variações na espessura, porque há Montanhas e vales (regiões mais altas e mais baixas, inclusive oceanos). A crosta Terrestre abriga a vida, e é onde moramos, além dos animais, plantas e diversas outras espécies.

A camada intermediária da Terra, é chamada de **MANTO**. O manto é a camada mais grossa da Terra, e rígida, com quase 3 mil quilômetros e formou-se

Texto de referência para a leitura dos alunos em sala

há quase 4 bilhões de anos! No manto há regiões bastante quentes e que podem sair para a crosta de forma mais "mole" por uma montanha chamada vulcão. A cor alaranjada da lava é devido às altas temperaturas em que se encontram os materiais fundidos dentro do manto.

A camada mais interna da Terra é chamada de **NÚCLEO** e possui 2200 km de extensão. No Núcleo da Terra há geração de energia elétrica por conta da rotação do Planeta e porque lá encontramos ferro e níquel. Isto gera um campo magnético que protege o Planeta das ondas nocivas emitidas pelo Sol.

Referências consultadas:

BRANCO, P.M. **Estrutura Interna da Terra**. Disponível em:

<<http://www.cprm.gov.br/publique/Redes-Institucionais/Rede-de-Bibliotecas---Re-de-Ametista/Canal-Escola/Estrutura-Interna-da-Terra-1266.html>>. Acesso em 25 Abr. 2018.

BRANCO, P.M. **Atmosfera Terrestre**. Disponível em:

<<http://www.cprm.gov.br/publique/Redes-Institucionais/Rede-de-Bibliotecas---Re-de-Ametista/Canal-Escola/Atmosfera-Terrestre-2567.html>>. Acesso em 25 Abr. 2018.

CANTO, E.L.; CANTO, L. C. **Ciências naturais**: aprendendo com o cotidiano. 6ª Ed. São Paulo: Editora Moderna, 2017.