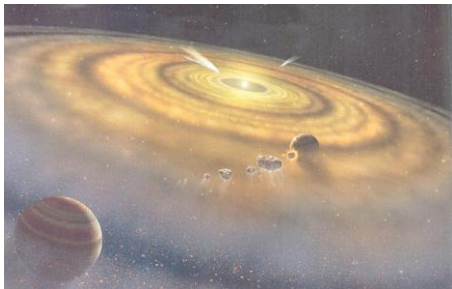




O QUE FAZ DA TERRA UM PLANETA COM VIDA?

Sétimo ano . Ciências Naturais

- ao longo da história da Vida na Terra, as condições do planeta também se têm modificado.



- A atmosfera primitiva era redutora, isto é, constituída essencialmente pelos gases resultantes da actividade vulcânica.
- Na actualidade, a atmosfera é oxidante devido à presença de oxigénio.
- A Vida na Terra terá começado, provavelmente, nos oceanos, há cerca de 3800 milhões de anos.

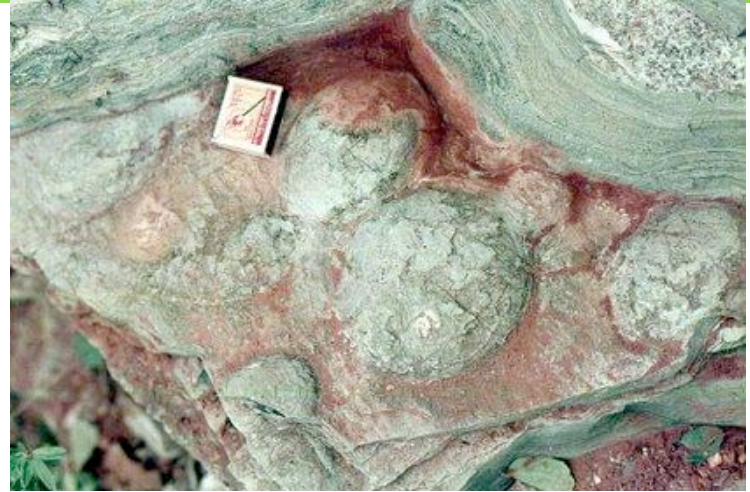


A Terra possui características próprias que permitem a existência da Vida:

4

- **a distância da Terra em relação ao Sol (cerca de 150 milhões de km) é a distância ideal para permitir que a energia solar proporcione luz e calor ao planeta, necessários à Vida;**
- **a existência no planeta de uma *crusta sólida*, que resultou, essencialmente, da *erupção de vulcões* que expeliram para a superfície matéria do seu interior. A sua mobilidade mantém a estabilidade térmica necessária à Vida;**
- **a existência de *água* nos seus três estados: *sólido*, *líquido* e *gasoso*;**
- **a existência de *atmosfera rica em oxigênio*, a partir do qual se formou a *camada de ozono*, que protege a Terra dos nocivos raios ultravioleta.**

- O aparecimento dos seres vivos também condicionou a evolução da Terra como planeta - as primeiras **bactérias** e **algas fotossintéticas** enriqueceram a **atmosfera de oxigênio**.



Biodiversidade

6

- Apesar de ser um pequeno planeta, à escala do Universo, a Terra reúne condições que asseguram a sobrevivência e a evolução dos seres vivos: **luz solar, calor, crosta terrestre sólida, água e atmosfera rica em oxigénio.**



- A maioria dos cientistas considera que nos ambientes aquáticos há maior biodiversidade do que nos ambientes terrestres. Esta observação estará relacionada com o facto de a superfície terrestre ser ocupada por dois terços de água.



- Ao longo do tempo, os seres vivos relacionaram-se com o meio ambiente, modificando-o e sendo por ele influenciados. Mas, apesar da enorme biodiversidade, os seres vivos apresentam uma unidade básica comum.



