

Relatório Olhando para cima Geografia

O QUE TORNA A TERRA O ÚNICO PLANETA DO SISTEMA SOLAR POSSUIDOR DE DIVERSAS FORMAS DE VIDA?

Antes de entender por que não existe vida em outros planetas, é necessário entender por que ocorre a presença de vida na Terra. O planeta está em uma distância favorável do sol, nem muito próximo e nem muito distante, o que o deixa em uma temperatura ideal para a existência da vida. Se ela estivesse muito próxima ao sol, as temperaturas seriam muito elevadas, enquanto em uma distância muito longa seriam muito baixas.

Fonte: <https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/terra-planeta-vida.htm>

Outro fator que amplia a quantidade de formas de vida presentes na Terra é a presença de água e oxigênio, o que possibilita a vida de seres humanos, animais e plantas. Apesar disso, existem bactérias que além de não depender de água para sobreviver, até morrem na presença de oxigênio, o que indica que esses elementos não podem originar a vida sozinhos. O gás carbônico também é um elemento importante para a existência de vida na Terra (principalmente por proporcionar a fotossíntese das plantas). As camadas atmosféricas, como por exemplo a camada de ozônio, protegem o planeta contra a incidência de raios ultravioleta, queimam meteoros por atrito e temperatura para impedir que cheguem à superfície terrestre e regulam a quantidade de calor com o efeito estufa.

A força da gravidade é essencial para a manutenção da massa muscular e óssea dos seres humanos.

Fontes:

<https://www.uol.com.br/tilt/noticias/redacao/2020/11/14/quais-sao-as-condicoes-para-existir-vida-em-outro-planeta.htm>

<https://www.todamateria.com.br/atmosfera-terrestre/>

Embora muitos cientistas procurem encontrar vida em outros planetas com a procura de elementos existentes na Terra, é possível que existam formas de vida completamente diferentes, que surgiram através de outros elementos e, talvez, que os seres humanos nem podem detectar. No passado, os seres humanos nem imaginavam a existência de microrganismos (como os vírus e bactérias), os vírus só foram descobertos em 1892.

Fonte: <https://educacao.uol.com.br/disciplinas/biologia/virus-estrutura-e-ciclos-virais.htm#:~:text=Os%20v%C3%ADrus%20foram%20descobertos%20em,%C3%B3ptico%20%2D%20e%20atravessava%20filtros%20fin%C3%ADssimos.>

Assim, por mais que possivelmente não encontremos formas de vida semelhantes às da Terra, pode haver seres que nunca imaginamos que existissem em outros planetas.