COLÉGIO PEDRO II – CAMPUS TIJUCA II - CIÊNCIAS – 6º ANO ATIVIDADE COMPLEMENTAR 3 - O PLANETA TERRA E SUA ESTRUTURA

| Nome: | Turma: |
|----------|------------|
| ivorric. | i di ilia. |

A Terra é um dos oito planetas que giram em torno de uma estrela conhecida como Sol. Ela é o lar de todos nós. A existência e manutenção da grande biodiversidade é consequência das condições existentes na Terra. Nosso planeta está a uma distância adequada do Sol, recebendo raios luminosos na quantidade certa para permitir que a vida se manifeste. Ainda, há uma atmosfera mantida pelo campo magnético da Terra. Tal atmosfera é composta por uma mistura de gases, principalmente, de gás nitrogênio e gás oxigênio. Nesta atmosfera também existe uma camada protetora de ozônio que filtra os raios mais nocivos do Sol (raios ultravioletas). Ao contrário dos demais planetas do Sistema Solar, a Terra tem uma grande quantidade de água no estado líquido, permitindo que animais e vegetais se desenvolvam.

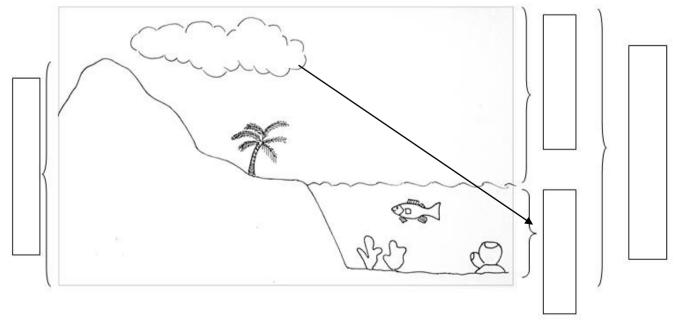
As esferas da Terra

Existem quatro ambientes na Terra que são chamadas de esferas: hidrosfera, litosfera, atmosfera e biosfera. Mas não são esferas de verdade! Vejamos:

- Hidrosfera → é o conjunto de toda água do planeta, inclusive as que formam as nuvens.
- Litosfera → a parte sólida do nosso planeta, composta por rochas e solo. A parte mais superficial é chamada de crosta terrestre.
- Atmosfera → é a esfera gasosa que envolve nosso planeta, composta principalmente de gás oxigênio e gás nitrogênio.
- Biosfera → é a parte do nosso planeta que pode abrigar vida.

A atmosfera e a hidrosfera são os principais reguladores do clima do planeta. Sem as duas, as mudanças de temperatura seriam muito bruscas: à noite despencaria para 150°C negativos e de dia ficaria acima de 100°C, dificultando a vida na Terra.

Identifique as esferas da Terra: hidrosfera, atmosfera, litosfera e biosfera na imagem a seguir. Depois pinte a imagem.



Você também pode consultar:

As esferas da Terra:

https://escolakids.uol.com.br/geografia/sistema-terrestre.htm

O que é litosfera, hidrosfera, atmosfera e biosfera:

https://www.youtube.com/watch?v=tfabqh-kSUg&t=71s

Verificando:

| • | | • | desenvolve a vida (biosfera). As erfície da Terra porque a (1) age | |
|--|--------------------------------|----------------------------------|---|--|
| O nº (1) pode ser subs | stituído pela palavra: | | | |
| (a) litosfera | (b) hidrosfera | (c) atmosfera | (d) biosfera | |
| 2) Dos ambientes cita | dos na questão (1), dois são d | e importância fundamental p | ara a regulação da temperatura e | |
| da umidade no planet | a, agindo como reguladores d | o clima. São eles: | | |
| (a) a hidrosfera e a atmosfera | | (c) a hidrosfera e a litosfera | | |
| (b) a atmosfera e a biosfera | | (d) a atmosfera e a litosfera | | |
| 3) A Terra recebe do S planeta está do Sol pe | • | r para permitir que a vida se | manifeste. A distância que nosso | |
| (a) haja oxigênio na | a atmosfera | (c) haja água no esta | ado líquido | |
| (b) haja gás carbôn | | | variem de -150°C a 100ºC | |
| | ás carbônico. Destes três gase | _ | o. Há também um terceiro gás em ància nos processos de respiração | |
| (a) gás carbônico e | gás oxigênio | (c) gás carbônico e g | gás nitrogênio | |
| (b) gás oxigênio e g | ás nitrogênio | (d) gás oxigênio e gá | ás carbônico | |

5) Os conjuntos a seguir representam as esferas do nosso planeta. A interseção representa qual esfera?

