

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME AYRTON SENNA DA SILVA

7º ANO – CIÊNCIAS – PROFESSORA MARIA RENATA

PERÍODO 11/06/2021 A 30/06/2021

NOME: _____ Nº _____ 7º _____

Link de acesso ao Portal da Educação:

<https://www.santos.sp.gov.br/portal/ume-ayrton-senna-da-silva>

Olá pessoal! Vimos no roteiro anterior que o derramamento de petróleo causa desequilíbrios ambientais nos oceanos já que é no fundo dessas imensas massas de água que se encontram os principais reservatórios desse líquido preto precioso. Veremos agora como os oceanos regulam a existência da vida na Terra.

OCEANOS: CONHECENDO NOSSO ENTORNO

Os oceanos são grandes extensões de água salgada que ocupam as depressões da superfície da Terra. A teoria do aparecimento dos oceanos está diretamente ligada à formação da atmosfera no período pré-cambriano.

O planeta neste período encontrava-se muito quente e o vapor da água presente na atmosfera deu origem então a um grande volume de chuvas, que se acumularam nas áreas mais baixas do relevo.



Por que a água dos oceanos é salgada e de onde vem esse sal?

Dois fatores explicam a presença do sal nas águas dos oceanos:

- O lento desgaste das formações rochosas (onde encontram-se as reservas de sais minerais) ocasionado pela água.
- O ciclo da água: a maior parte da água que evapora para a atmosfera é dos oceanos. Porém, nos rios, chove mais do que evapora e nos oceanos, ocorre o oposto, isto é, evapora mais do que chove.

Com isso, quando os rios deságuam nos mares, eles carregam consigo mais sais minerais provenientes das rochas por eles desgastadas e da chuva proveniente do ciclo da água.

O equilíbrio da quantidade de sal nos oceanos é mantido pela fauna marinha (crustáceos, ouriços e outros), que utiliza parte desse sal para construir conchas, carapaças e outros elementos.

O Cloreto de Sódio (NaCl), conhecido como sal de cozinha, é o mais abundante entre os sais minerais existentes nos oceanos.

Importância dos oceanos

Os oceanos são extremamente importantes para o planeta:

- A vida se originou neles (*lembram-se dos coacervados?*).
- São os grandes produtores de oxigênio, através da fotossíntese realizada pelas microalgas oceânicas.
- Regulam a temperatura do planeta.
- Interferem na dinâmica atmosférica e diferenciam tipos climáticos.



Os climas oceânicos possuem menor variação de temperatura do que os climas continentais (que não sofrem influência tão direta das águas oceânicas em função de sua distância das mesmas). A biodiversidade encontrada nos oceanos é riquíssima e equivalente à de ecossistemas terrestres. Além disso, é uma fonte de extração de mineral.

Os cinco oceanos

Ainda que sejam interligados, os oceanos não realizam grande troca de água entre eles. Isso ocorre porque as águas que compõem cada um dos oceanos possuem características próprias, como temperatura, insolação solar, salinidade (quantidade de sais dissolvidos na água) e movimentos das ondas, marés e correntes marítimas.



Os oceanos, ou seja, a imensa massa de água salgada que cobre o planeta Terra, são divididos em cinco porções: Oceano Antártico, Oceano Ártico, Oceano Atlântico, Oceano Índico e Oceano Pacífico.

Oceano Atlântico: o oceano que nos banha

É o segundo maior oceano do planeta Terra, com uma área de aproximadamente 106 milhões de km². Banha todo o litoral brasileiro. É circundado de forma não contínua pelo continente africano e pelas Américas, além de se comunicar com o Ártico e a Antártida.



O surgimento do Atlântico pode ser considerado geologicamente recente, há cerca de 150 milhões de anos. A sua origem está relacionada com a movimentação das placas tectônicas, que transformou o antigo continente Gondwana em América do Sul e África.

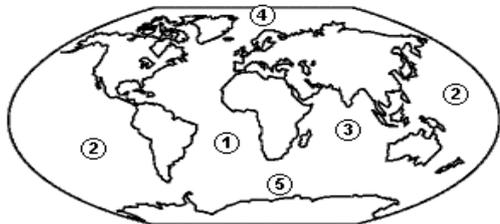
Vídeos complementares

<https://www.youtube.com/watch?v=lLoiyxUjiYQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=1yDAGdPWTJU> - IMAGEM DO FUNDO OCEANICO DO ATLANTICO SUL.

ATIVIDADES

1) Identifique os oceanos através dos números.



1 - _____
2 - _____
3 - _____
4 - _____
5 - _____

2) Troque os números pelas letras do alfabeto e descubra o nome do oceano que banha a cidade de Santos.

15 3 5 1 14 15 1 20 12 1 14 20 9 3 15

					*									
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

3) Por que a água dos oceanos é salgada?

4) Qual a importância dos oceanos para a manutenção da quantidade do gás oxigênio no planeta?

5) Como a fauna marinha ajuda a manter o equilíbrio da quantidade de sal nos oceanos?

6) Por que as águas dos 5 oceanos do planeta não se misturam?

7) Como surgiu o Oceano Atlântico?

REFERÊNCIAS

<https://www.sogeografia.com.br/Conteudos/GeografiaFisica/oceanos/>

<https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/por-que-mar-salgado.htm>