

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME AYRTON SENNA DA SILVA

7º ANO - CIÊNCIAS - PROFESSORA MARIA RENATA

PERÍODO 28/08/2020 A 10/09/2020

NOME: _____ N° _____ 7º _____

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

Apostila	Atividades	Orientações
São Paulo Faz Escola Vol. 2	SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM 4 ATIVIDADE 1	- Conhecendo seu entorno: oceanos. • Ler a atividade 1 no livro. • Assistir, se possível, o vídeo complementar. • Fazer a atividade do roteiro em seu caderno ou no formulário aberto no GSUITE.

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.

Importância dos oceanos

Os oceanos são extremamente importantes para o planeta, pois a vida se originou neles. São eles os grandes produtores de oxigênio, fato este que ocorre através das microalgas oceânicas, regulam a temperatura do planeta, interferem na

dinâmica atmosférica e diferenciam tipos climáticos. Os oceanos também são uma importante via de transporte.

Os climas oceânicos possuem menor amplitude térmica (variação de temperatura) do que os climas continentais (que não sofrem influência tão direta das águas oceânicas em função de sua distância das mesmas).

Das águas oceânicas se extrai o sal, as algas (das quais se extraem substâncias como o ágar-ágar utilizado na culinária), boa parte do petróleo e gás natural, peixes, dentre outros recursos.

A biodiversidade encontrada nos oceanos é riquíssima e equivalente à de ecossistemas terrestres. Além disso, é uma fonte de extração de minerais e destino dos que procuram turismo e lazer.

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.



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

Oceano Atlântico

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. Até o final do século XX, o Atlântico foi considerado a principal via comercial intercontinental da Terra, posto que está sendo transferido ao Oceano Pacífico.

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.



A origem do nome Atlântico vem, segundo algumas versões, de Atlas, um titã da mitologia condenado por Zeus a sustentar a abóboda do céu em suas costas. Durante a Idade Média, esse oceano foi chamado de Mar do Norte e só recebeu novamente seu nome original após a difusão do mapa-múndi elaborado por Mercator no século XVI.

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) No link abaixo está uma reportagem do Jornal A Tribuna de 09/06/2019 falando sobre a expedição para estudar o Oceano Atlântico Sul, com 19 cientistas que partiu do porto de Santos a bordo do navio oceanográfico *Alpha Crucis*, em 14 de junho de 2019, retornando em 28 de junho do mesmo ano.
<https://www.atribuna.com.br/noticias/portoemar/expedi%C3%A7%C3%A3o-vai-estudar-o-oceano-atl%C3%A2ntico-sul-1.54972>



Após ler a reportagem no link, responda:

- Qual o objetivo da expedição?
- Segundo a reportagem, por que a análise desse estudo é importante para os moradores da Baixada Santista?
- Quais dados os cientistas coletaram em alto mar para a pesquisa.

2) Faça uma pesquisa sobre a biodiversidade do Oceano Atlântico no litoral de São Paulo, com esses dados monte um mapa mental.

**Biodiversidade: conjunto de todas as espécies de seres vivos existentes em determinada região ou época; diversidade.*

REFERÊNCIAS

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