



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



ROTEIRO DE ESTUDOS

UME: Monte Cabrão

ANO: 7º ano

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências da Natureza

PROFESSORA: Lizandra Ferreira

PERÍODO: 20/07/2020 a 31/07/2020

UNIDADE TEMÁTICA:

Vida e evolução

OBJETOS DE CONHECIMENTO:

- Unidades de conservação

ATIVIDADE 1:

Assista ao link abaixo referente a uma videoaula sobre "Oceanos" e elabore um resumo em seu caderno com os aspectos mais importantes:

Link: <https://youtu.be/IIVi2vu3mw4>

Agora, responda em seu caderno:

1-Cite DUAS importantes funções dos oceanos.

ATIVIDADE 2: Leia o texto abaixo com atenção:

Sabendo que os oceanos ocupam cerca de 70% da superfície terrestre, era de se esperar que o comportamento de suas águas, bem como as suas características, pudesse realizar uma grande influência nas condições climáticas do planeta.

Os especialistas em meteorologia e climatologia são quase que unânimes em creditar ao sol a maior das influências sobre a dinâmica climática da Terra. Dos elementos terrestres, são os oceanos que mais absorvem a energia solar, o que justifica o seu peso sobre o clima da Terra.

Os mais diversos fenômenos climáticos estão diretamente associados às variações de temperatura das águas dos oceanos. Além disso, eles são importantes na distribuição do calor, através das correntes marinhas e na circulação atmosférica, que ocorre, principalmente, com a umidade gerada pela evaporação da água do mar.

A maior parte da radiação solar absorvida pelos oceanos é liberada para a atmosfera em forma de vapor d'água, que se transforma em umidade. Essa umidade, por sua vez, transforma-se em nuvens que se precipitam, dando origem às chuvas. Do mesmo modo, a condensação da umidade quente gerada pelo mar também está na origem da formação de furacões e ciclones.

É nos oceanos que boa parte do Gás Carbônico (CO₂) lançado na atmosfera é absorvida através da fotossíntese realizada pelos plânctons. Aliás, as principais espécies produtoras de oxigênio no planeta também se encontram nos oceanos: as algas marinhas.

Por ocupar 1/3 da superfície da Terra, o Oceano Pacífico é o que mais exerce influência e modificações sobre o clima no mundo.

Fonte: Mundo Educação

Agora, responda em seu caderno:

1- Qual a relação entre o Sol e os oceanos para as questões climáticas no planeta?

2-Qual o papel dos oceanos nas manutenções de Gás Carbônico e Oxigênio na atmosfera?

3-Qual oceano exerce maior influência climática no mundo?