PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME AYRTON SENNA DA SILVA

7° ANO – CIÊNCIAS - PROFESSORA MARIA RENATA

PERÍODO 17/07/2020 A 30/07/2020

NOME: _____ N°___ 7°___

Olá pessoal!

Já vimos que fenômenos naturais ocorrem desde a formação do planeta, e essas transformações por vezes causam impactos ambientais, podendo alterar componentes físicos, biológicos ou sociais de um ecossistema, afetando suas populações quanto à extinção de espécies, alteração de hábitos, migração e outros.

E o que são impactos ambientais?

São alterações no ambiente causadas por catástrofes naturais ou pelo desenvolvimento das atividades humanas. Eles podem ser positivos, quando resultam em melhorias para o ambiente, ou negativos, quando essas alterações causam algum risco para o ser humano ou para os recursos naturais encontrados no espaço. O termo impacto ambiental é mais utilizado em referência aos aspectos negativos das atividades humanas sobre a natureza.

As principais catástrofes naturais que causam impactos ao meio ambiente são:

- Ciclones, furacões ou tufões.
- Deslizamento ou escorregamento de terra.
- Inundações.
- Tempestades.
- Tornados.

Impactos ambientais causados pelo homem

Entre os principais impactos ambientais negativos causados pelo desenvolvimento das atividades humanas, destacam-se:

- Redução da biodiversidade de plantas e animais.
- Contaminação do ar, água, fauna e flora.
- Compactação, impermeabilização, redução da fertilidade e erosão do solo.
- Esgotamento dos mananciais.
- Alterações climáticas.
- Destruição da camada de ozônio.

Em virtude do comprometimento da vida no planeta é cada vez mais comum o estudo sobre os impactos ambientais para que haja conscientização da população e de governantes sobre a necessidade de se praticar um desenvolvimento sustentável, que promova o desenvolvimento econômico sem comprometer o meio ambiente e a oferta de recursos naturais para o futuro, aumentando assim a quantidade de impactos ambientais positivos.

"O desenvolvimento sustentável é a capacidade de manter o crescimento econômico de forma a conservar os recursos naturais para que eles sejam garantidos para as gerações futuras."

Os impactos ambientais positivos, apesar de ocorrerem em menor quantidade, também acontecem. Ao construirmos uma área de proteção ambiental, recuperarmos áreas degradadas, limparmos lagos e promovermos campanhas de plantio de mudas, estamos também causando impacto no meio ambiente. Essas medidas, no entanto, provocam modificações e alteram a qualidade de vida dos humanos e de outros seres de uma maneira positiva.

Vamos estudar uma atividade que causa impacto ambiental em nossa região litorânea?

Atividade pesqueira

Em Santos temos o Instituto de Pesca (IP), da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, onde são feitos levantamentos de dados estatísticos da pesca marinha.

Segundo Paula Maria Gênova de Castro Campanha, pesquisadora do Instituto de Pesca(IP-APTA), da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo, "Recursos Pesqueiros são todos os organismos aquáticos (peixes, moluscos, crustáceos, entre outros) de interesse comercial, os quais possuem valor, geram empregos e alimento". Tais recursos, segundo a pesquisadora, possuem sua reprodução e seu crescimento controlados por fatores ambientais, e sua capacidade de renovação pode ser comprometida caso haja exploração excessiva. Para saber o quanto se deve retirar de pescado do ambiente aquático é muito importante que tenhamos uma base de dados atualizada e dinâmica da pesca, sendo necessário, para isso, conhecer o quanto se captura pela pesca de subsistência, comercial e recreacional. "Normalmente, em todo o mundo, este monitoramento é realizado através de informações fornecidas pelos próprios pescadores sistematicamente", coloca Paula.

Junto ao Instituto de Pesca de Santos, temos o Museu de Pesca. Devido estar fechado por conta da pandemia do coronavírus, a Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo disponibilizou uma visitação virtual do museu, um dos mais importantes pontos turísticos de Santos, por meio do link https://view.genial.ly/5ee8f8dbdc504b0d7c7e6b15/interactive-image-visitacao-virtual-ao-museu-de-pesca.

Vídeo complementar https://www.youtube.com/watch?v=HAtJgPODRs4
https://www.youtube.com/watch?v=IxJ7zhLM0NQ

ATIVIDADES

1) Desenvolvimento sustentável é definido como aquele:

a) Que permite suprir todas as necessidades da sociedade atual, como saneamento, educação, trabalho e renda.
b) Capaz de suprir as necessidades da geração atual, sem comprometer o atendimento da geração futura.
c) Que possibilita a plena exploração as potencialidades dos recursos naturais e minerais da Terra.
d) Que contribui para a expansão da população humana, permitindo a ocupação integral do planeta.

2) Assinale a alternativa que melhor representa os impactos ambientais consequentes do desmatamento:

a) Destruição da biodiversidade.
b) Erosão e empobrecimento dos solos.
c) Enchentes e assoreamento dos rios.
d) Desertificação.

3) O que são impactos ambientais?
4) Cite 2 fatores de impactos ambientais positivos.
5) Como os pesquisadores controlam a atividade pesqueira em nossa região?

REFERÊNCIA

https://brasilescola.uol.com.br/o-que-e/geografia/o-que-e-impacto-ambiental.htm
https://vestibular.brasilescola.uol.com.br/enem/impactos-ambientais-no-enem.htm
https://www.pesca.agricultura.sp.gov.br/946wbk/945/46/20896/6/
https://beduka.com/blog/exercicios/biologia-exercicios/questoes-vestibular-sobre-meio-ambiente/
INSPIRE CIêNCIAS 7 – FTD – ROBERTA BUENO E THIAGO MACEDO