



MAR AZUL: O FUTURO QUE QUEREMOS

Nome do Autor(es): Mariane G. Guilhen; Mirella L. Almeida; Letícia A. Pina

Nome do Orientador(es): Janete Tinte Pereira; Victor De Moura Indalecio

Colégio Eniac

Resumo

Embora os oceanos cubram cerca de 70% da superfície terrestre, a humanidade ainda não reconheceu plenamente a importância dos ambientes marinhos e a razão pela qual devemos preservá-los. Os ecossistemas marinhos são vastas extensões influenciadas pela água do mar e, devido à sua antiguidade e expansão, eles abrigam quase o dobro de grupos animais em comparação aos ecossistemas terrestres, exibindo uma excepcional riqueza de biodiversidade. A sobrevivência da humanidade na Terra está intrinsecamente ligada às condições de nossos oceanos e suas correntes. Além de produzirem aproximadamente metade do oxigênio disponível, os oceanos também desempenham um papel crucial na regulação das condições climáticas, absorvendo uma quantidade substancial de dióxido de carbono e provendo alimentos para milhões de pessoas. Resumidamente, a vida marinha tem um papel vital em nossas existências, contribuindo para a saúde do meio ambiente e sustentando as necessidades alimentares de inúmeras pessoas. Contudo, é alarmante que uma grande quantidade de indivíduos esteja, sem querer, causando danos aos ecossistemas marinhos através da poluição, navegação marítima caótica, excesso de pesca e outras atividades prejudiciais.

Palavras-chave: Ecossistemas; Biodiversidade; Correntes; Dióxido de carbono; Prejudicial

Introdução

Desde pequenas criaturas até enormes seres como baleias, a vida marinha exerce um papel de enorme importância em nosso planeta. É ela que regula o clima e sustenta as comunidades que vivem nas áreas costeiras. Gostaríamos de convidá-lo a se unir a nós nesse projeto de pesquisa, onde buscamos explorar a biodiversidade dos ecossistemas aquáticos, entender as ameaças que enfrentam e contribuir para sua conservação. Venha fazer parte dessa missão de proteger a diversidade da vida marinha!

Objetivo

O objetivo do nosso projeto consiste na avaliação do impacto das alterações climáticas nas espécies marinhas. Previsões indicam que, com o aumento contínuo das temperaturas oceânicas, a diversidade da vida marinha tenderá a diminuir devido ao estresse térmico e à acidificação dos oceanos. Ao mesmo tempo, procuramos conscientizar a sociedade sobre a poluição dos oceanos, promovendo atividades de limpeza costeira e educação ambiental.

Metodologia

Materiais:

Dispositivos eletrônicos, como smartphones e computadores, usados juntamente com o Construct 3

Métodos:

- Abra o Construct 3 e escolha o tamanho da tela.
- Coloque personagens, objetos e sons na tela.
- “Diga” ao jogo o que acontece quando você faz algo, como apertar um botão.
- Coloque os eventos na ordem certa usando camadas.
- Testar.

Desenvolvimento

A acidificação dos oceanos é um problema crítico associado ao ODS 14 (Conservação e Uso Sustentável dos Oceanos, Mares e Recursos Marinhos) da Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável da ONU. Esse fenômeno resulta da absorção de CO₂ atmosférico pelos oceanos, levando à diminuição do pH da água do mar. Isso tem impactos adversos na vida marinha, na biodiversidade, nas comunidades costeiras, na segurança alimentar e no clima global. Como podemos intensificar os esforços globais para abordar a acidificação dos oceanos, proteger ecossistemas marinhos vitais e garantir a sustentabilidade das comunidades que dependem dos recursos marinhos? Para enfrentar a acidificação dos oceanos e proteger os ecossistemas marinhos, é fundamental reduzir as emissões de CO₂, promover práticas de pesca sustentável, preservar ecossistemas marinhos, conscientizar o público, fortalecer a cooperação global, investir em pesquisa e desenvolver tecnologias inovadoras. Nesse sentido, criamos o jogo "Mar Azul: O Futuro Que Queremos" com o propósito de conscientizar as pessoas sobre os erros que podem cometer em relação aos oceanos. Por meio deste projeto, buscamos educar e entreter as pessoas para que compreendam melhor as questões relacionadas aos oceanos.

Resultados e Discussões

Os oceanos desempenham um papel essencial na garantia da sobrevivência humana, pois são a principal fonte de oxigênio, regulam o clima global, absorvem dióxido de carbono e fornecem alimento para milhões de pessoas. Portanto, a preservação e conservação desses ecossistemas são de extrema importância para a estabilidade ambiental e a segurança alimentar, tornando-se uma prioridade fundamental para o bem-estar futuro da humanidade.

Considerações Finais

A existência humana depende da vida marinha, que desempenha um papel essencial ao fornecer alimentos e oxigênio, além de equilibrar o ecossistema aquático. No entanto, a contínua devastação causada pela poluição, transporte marítimo e pesca excessiva colocam em risco o nosso próprio futuro. Devemos adotar medidas para garantir a preservação das riquezas dos oceanos.

Referências Bibliográficas

Sustainable Development Goal 14: Vida na água | As Nações Unidas no Brasil. Disponível em: <<https://brasil.un.org/pt-br/sdgs/14>>. Acesso em: 14 jun. 2023

SGS. Vida na Água - Conheça o ODS 14. Disponível em: <<https://sgssustentabilidade.com.br/2021/02/22/vida-na-agua-conheca-o-ods-14/>>. Acesso em: 11 ago. 2023

HELENA, F. et al. Vida na água: conservação e uso responsável dos mares, oceanos e ambientes costeiros. [s.l.: s.n.]. Disponível em: <<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1096294/1/cap.1.pdf>>. Acesso em 14 ago. 2023.