



ECOSSISTEMAS EM PERIGO: RECIFES DE CORAIS SOB AMEAÇA DE POLUIÇÃO

Ana Giullia Viana Guion, Luma Cristine Vieira Penco
Janete Tinte Pereira, Victor de Moura Indalecio

Colégio Eniac

Resumo

A poluição representa um desafio de extrema importância para a preservação dos recifes de corais. Esses ecossistemas marinhos são tanto vitais quanto frágeis, repletos de uma rica biodiversidade. A poluição pode causar danos de múltiplas maneiras. Um dos problemas é a eutrofização, que ocorre quando há um crescimento excessivo de algas, sufocando os corais e restringindo a penetração de luz solar. Isso, por sua vez, prejudica a saúde dos corais devido à sua acidez. Além disso, substâncias químicas tóxicas provenientes de atividades humanas, como agricultura e indústria, podem tornar os corais mais suscetíveis a doenças. O lixo plástico que se acumula nos oceanos também é prejudicial, pois pode ferir os recifes e afetar negativamente a vida marinha. Da mesma forma, o petróleo desempenha um papel nocivo, depositando-se nos corais e interferindo em sua capacidade de se alimentar e crescer. Para a preservação dos recifes de corais, é crucial tomar medidas enérgicas para reduzir a poluição. Isso inclui a implementação rigorosa de regulamentações para as indústrias e o tratamento adequado do esgoto. Além disso, é fundamental reduzir o uso do plástico e adotar medidas para combater as mudanças climáticas, que têm um impacto negativo nos oceanos e agravam os problemas enfrentados pelos corais. A preservação dos recifes de corais é de importância crítica para a vida marinha, para as comunidades costeiras e para a saúde geral dos nossos oceanos.

Palavras-chave: Poluição; Recifes; Eutrofização; Plástico; Petróleo.

Introdução

Os recifes de corais, ecossistemas marinhos vitais e vulneráveis, enfrentam sérias ameaças decorrentes da poluição. Efeitos como a eutrofização, a presença de produtos químicos tóxicos, o acúmulo de lixo plástico e derramamentos de petróleo prejudicam a saúde desses ambientes e comprometem a biodiversidade marinha. Para proteger esses ecossistemas essenciais, é fundamental enfrentar esses desafios por meio da redução da poluição, da implementação de regulamentações, da redução do uso de plástico e do combate às mudanças climáticas.

Objetivo

Conscientizar a sociedade sobre a importância dos recifes de corais, destacando seu papel vital nos ecossistemas marinhos, e mobilizar a ação coletiva em favor da conservação marinha são passos fundamentais para garantir a proteção a longo prazo desses ecossistemas preciosos.

Metodologia

Materiais para a construção do barco:

MDF: tamanho 40 por 40 cm, espessura de 3 cm.

Tintas azul claro e azul escuro.

Rede MM: tamanhos variando de 1 a 5.

Ímãs com tamanho de 5 cm.

Iremos utilizar o corte a laser para produzir as partes do barco, que serão posteriormente montadas.

Materiais para o jogo:

Dispositivos eletrônicos, como smartphones e computadores, serão usados em conjunto com o Construct 3 para a mecânica do jogo e o Canva para o design.

Para criar o jogo:

Crie uma conta no Construct 3 no site oficial.

Inicie um novo projeto, escolhendo entre um template ou começando do zero.

Adicione objetos ao seu jogo, como personagens e itens.

Defina a lógica do jogo usando eventos no painel de eventos.

Desenhe o design do seu jogo nos layouts, incluindo fundos e obstáculos.

Melhore o comportamento dos objetos usando comportamentos pré-configurados.

Teste o jogo para depuração e aprimoramento.

Desenvolvimento

A poluição representa uma séria ameaça para os recifes de corais, que são ecossistemas marinhos vitais e, ao mesmo tempo, altamente vulneráveis. Efeitos como a eutrofização, a presença de produtos químicos tóxicos, a acumulação de resíduos plásticos e derramamentos de petróleo têm impactos prejudiciais nesses ambientes. A questão fundamental que se coloca é: o que podemos fazer para proteger os recifes de corais e, por conseguinte, o nosso planeta? Para proteger tanto os recifes de corais quanto o nosso planeta, é imperativo que tomemos medidas decisivas. Isso envolve a redução da poluição, a implementação de regulamentações mais rígidas, a limitação do uso de plástico e a abordagem efetiva das mudanças climáticas. A pergunta que naturalmente surge é: como podemos contribuir efetivamente para a proteção dos recifes de corais e, por extensão, do nosso planeta? No caminho para a proteção dos recifes de corais e a preservação do nosso planeta, é essencial enfatizar a redução da poluição e a minimização do uso de plástico. Essas ações requerem a aplicação de regulamentações rigorosas, o tratamento adequado de esgotos, a promoção de práticas agrícolas sustentáveis e a ampla adoção da reciclagem. Além disso, a promoção da conservação marinha através da criação de áreas protegidas, a educação sobre a importância dos recifes, o apoio contínuo à pesquisa e ao monitoramento são passos cruciais. Conscientes do nosso papel na proteção do meio ambiente, buscamos maneiras de contribuir. Nossa inspiração surgiu a partir desse comprometimento.

Resultados e Discussões

Ao abordar as ameaças aos recifes de corais e implementar medidas para reduzir a poluição, regulamentar atividades prejudiciais e enfrentar as mudanças climáticas, espera-se preservar a saúde desses ecossistemas vitais e proteger a biodiversidade marinha associada a eles. Além disso, essas ações têm o potencial de gerar impactos positivos nas comunidades costeiras e na qualidade geral do ambiente marinho.

Considerações Finais

Para preservar os recifes de corais, podemos adotar medidas simples, como evitar o uso de produtos químicos prejudiciais, praticar o turismo sustentável, reduzir o consumo de plástico e apoiar organizações de conservação. Ações individuais de pequeno porte desempenham um papel significativo na proteção desses ecossistemas.

Referências Bibliográficas

Poluição das águas oceânicas. Disponível em:

<<https://mundoeducacao.uol.com.br/geografia/poluicao-das-aguas-oceanicas.htm>>. Acesso

em 14 ago. 2023.

Recifes de corais: o que são e impactos - eCycle. Disponível em:

<<https://www.ecycle.com.br/recife-de-corais/>>. Acesso em 25 ago. 2023.

4 formas de colaborar com o fim da poluição nos oceanos. Disponível em:

<<https://umsoplaneta.globo.com/patrocinado/natura/noticia/2022/01/13/4-formas-de-colaborar-com-o-fim-da-poluicao-nos-oceanos.ghml>>. Acesso em 13 set. 2023.