

Plano de Aula: Microplástico, o Inimigo Invisível

Palavras-Chave: Meio Ambiente, saúde.

Público-Alvo: Alunos do ensino médio.

Habilidades da BNCC: EM13CNT104, EM13CNT105, EM13CHS301.

Objetivo Geral:

Conhecer o tema Microplástico, compreendendo os problemas e danos causados aos seres humanos e ao meio ambiente como um todo.

Objetivos Específicos:

Abordar os ODS 3 (saúde e bem-estar), 14 (Vida na água) e 12 (consumo e produção responsável).

Promover a educação e a conscientização ambiental.

Sensibilizar sobre a importância da reciclagem.

Compreender o conceito de sustentabilidade.

Desenvolvimento:

Apresentação do tema "Microplástico", destacando sua relevância para o meio ambiente e a saúde humana.

Discutir sobre a origem do plástico e sua decomposição em microplásticos.

Explorar sobre os diferentes tipos de microplásticos (primários e secundários) e suas fontes de contaminação.

Impacto dos Microplásticos:

Analisar o impacto dos microplásticos na saúde humana e nos ecossistemas aquáticos.

Debater sobre os efeitos dos microplásticos na cadeia alimentar e suas consequências para os seres vivos.

Alternativas e Soluções:

Explorar as possíveis medidas para reduzir o consumo de plástico e evitar a contaminação por microplásticos.

Refletir sobre a importância da adoção de práticas sustentáveis no cotidiano.

Atividade Prática:

Jogo de Tabuleiro:

Divisão dos alunos em grupos de 4 jogadores.

Explicação das regras e objetivo do jogo, que consiste em salvar o meio ambiente do microplástico.

Utilização de cartas com efeitos positivos, negativos e neutros, relacionadas às ações dos personagens.

Interação entre os jogadores, promovendo a discussão e a tomada de decisões conscientes.

Estímulo ao trabalho em equipe e à cooperação para alcançar o objetivo final.

Avaliação:

Observação da participação e engajamento dos alunos durante as atividades.

Avaliação da compreensão dos conceitos abordados por meio de perguntas e discussões em grupo.

Análise das estratégias utilizadas pelos alunos no jogo de tabuleiro e sua aplicação aos desafios reais relacionados ao microplástico.

Recursos Necessários:

Material audiovisual para apresentação.

Tabuleiro e peças para o jogo.

Cartas com efeitos para o jogo.

Dados.

Espaço adequado para as atividades.

Conclusão:

Recapitulação dos principais pontos discutidos durante a aula.

Reforço da importância da conscientização e ação coletiva na preservação do meio ambiente.



Parque Tecnológico Itaipu - Brasil

Av. Presidente Tancredo Neves, 6731

85867-900 – Foz do Iguaçu, PR

Tel. (45) 3576.7200

www.pti.org.br

Estímulo ao comprometimento dos alunos em adotar práticas sustentáveis em seu dia a dia.

Encorajamento para que os alunos compartilhem o conhecimento adquirido com suas famílias e comunidade, ampliando o impacto das ações ambientais.