

COEDUC

| Representando polímeros experimentalmente

QUESTÃO NORTEADORA

Podemos criar nosso próprio polímero?

INTENÇÃO PEDAGÓGICA

Antes de começar o projeto, os alunos estudaram que os polímeros são compostos formados por macromoléculas, que, por sua vez, são formadas por pequenas partes denominadas monômeros - unidades repetidas dentro da estrutura do polímero.

Os polímeros sempre fizeram parte do ser humano, já que 18% do organismo humano é composto por proteínas, que são polímeros naturais.

Outros polímeros naturais são o amido, celulose, madeira e seda. Já os polímeros sintéticos são aqueles obtidos por reações de sintetização em indústrias de polimerização, através de matérias primas diversas, provenientes de fontes renováveis ou não, como, por exemplo, os diversos tipos de plástico.

Dessa forma os alunos foram orientados a aplicar conceitos e técnicas de reações químicas para a confecção de polímeros sintéticos.

EXPEDIÇÃO INVESTIGATIVA

Foram realizadas pesquisas na internet e discussões em sala de aula dos possíveis polímeros que poderiam ser sintetizados em laboratório simples, ou seja, o laboratório didático. Após isso, os alunos discutiram as possibilidades, buscando a melhor forma para executá-la.

Todas as atividades práticas foram registradas na forma de fotografias, pequenos vídeos e anotações, que foram complementados com discussão em sala de aula.

CURRÍCULO

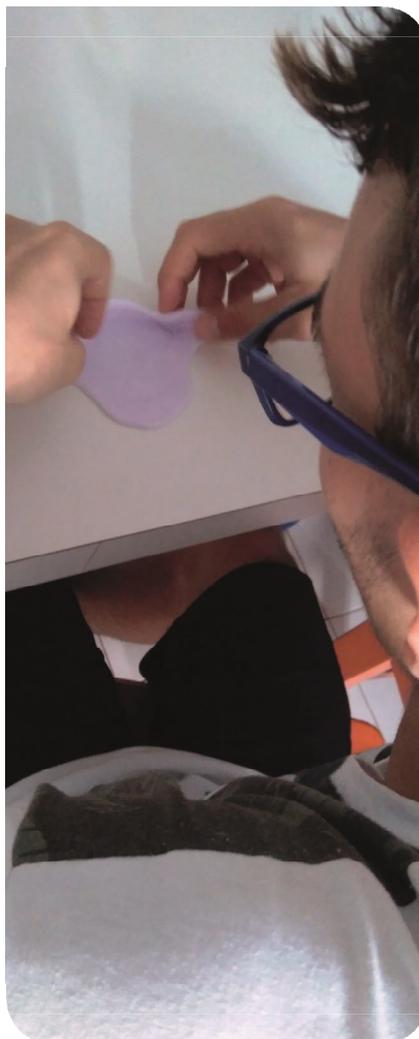
Durante todo o semestre trabalhamos as disciplinas de:

- **Física, Química e Biologia:** por meio dos estudos das pesquisas até o resultado final do polímero feito em laboratório didático.

RESULTADOS

A avaliação final do projeto se mostrou totalmente satisfatória.

Todas as atividades práticas foram tangenciadas em grupo, representando uma boa forma de inclusão e cooperativismo entre os alunos.



FICHA TÉCNICA

MUNICÍPIO
Comodoro - MT

ETAPA DE ENSINO
3º ano do Ensino Médio

NÚMERO DE ALUNOS
11

TURMA
Única

EDUCADORES RESPONSÁVEIS
Sandro Daniel e Ivaldir da Silva Gavin Junior

ASSESSORA PEDAGÓGICA
Marcia Regina SImpioni Carraro