

COEDUC

/ Reações químicas - produzindo slime

QUESTÃO NORTEADORA

Quais são as reações químicas envolvidas na confecção de uma slime?

INTENÇÃO PEDAGÓGICA

A confecção de uma slime envolve reação química, que consiste numa transformação da matéria e alterações na composição química de uma ou mais substâncias reagentes, formando produtos. No caso da slime, ocorre reação entre a água boricada e o bicarbonato de sódio, formando bolhas na água pela liberação de gás carbônico. A cola possui propriedades elásticas em seus polímeros, que interagem entre si por meio de ligações simples. Essa grande mistura forma a slime com características elásticas. O objetivo do experimento era fazer com que os alunos entendessem, quimicamente, os processos envolvidos nas reações químicas, mais especificamente, como a mistura de diferentes reagentes formam um terceiro composto.

EXPEDIÇÃO INVESTIGATIVA

Inicialmente, os alunos foram orientados a respeito dos componentes químicos que iríamos trabalhar e manusear. Logo em seguida, eles conduziram toda a atividade prática, acompanhados de perto pelo professor, que abordava cada etapa do processo, reforçando as reações físicas e químicas que estavam ocorrendo. O trabalho em grupo exigiu dos alunos cooperação e diálogo, afinal, os reagentes utilizados foram coletivos. Logo, a solidariedade se mostrou presente no compartilhamento do material.

CURRÍCULO

Durante todo o semestre trabalhamos as disciplinas de:

- **Ciências, Física e Química:** por meio do conhecimento das reações químicas e como a função das misturas de reagentes formam a slime.

RESULTADOS

Tratando-se de uma atividade prática, que já atrai a atenção e o interesse dos alunos, essa teve o diferencial de vir acompanhada de uma brincadeira que eles já gostavam e tinham conhecimento. O resultado foi satisfatório. Inclusive, os alunos frequentemente sugerem uma reedição da mesma. A atividade realizada serviu para aproximar o grupo escolar envolvido, além de integrar conhecimento físico, químico, biológico e histórico, já que todos foram abordados durante a atividade prática.



FICHA TÉCNICA

MUNICÍPIO
Comodoro - MT

ETAPA DE ENSINO
6º ano do Ensino Fundamental

NÚMERO DE ALUNOS
12

TURMA
Única

EDUCADORES RESPONSÁVEIS
Jucinei Penso e Sandro Daniel

ASSESSORA PEDAGÓGICA
Marcia Regina Simpioni Carraro