



INTERVENÇÃO

Beba arco-íris

Autora: Amanda Lopes

Plano da Intervenção

CONTEXTUALIZAÇÃO

Este experimento permite observar camadas coloridas, distintas, num copo, sem utilizar reagentes "complicados" nem que seja necessária muita "química". O resultado final chama-se "coluna de densidade", precisamente porque permite colocar em coluna vários líquidos de densidades diferentes.

A densidade determina a quantidade de matéria que está presente em uma unidade de volume. De forma prática esse experimento elucida a teoria de maneira a fazer os alunos se questionarem porque um líquido flutua sobre o outro mostrando que a mesma quantidade de volume de diferentes líquidos podem possuir diferentes pesos.

Tudo isso aconteceu por causa da **densidade**: como todos os copos têm o mesmo volume de água e a gelatina violeta tinha mais açúcar do que as outras, ela ficou também com mais massa do que as demais. Como colocamos todas as soluções de acordo com a concentração de açúcar, a nossa "[torre](#)" de cores conseguiu ficar certinha, como se fosse um arco-íris. Que inclusive é comestível.

HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

- Aprender alguns conceitos sobre densidade;
- Compreensão de pesos, massas e volumes
- Elaboração de relatório básico de aulas práticas.

CONHECIMENTOS MOBILIZADOS

Conteúdos básicos abordados em aulas de química.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

A partir de um protocolo disponibilizado aos alunos pela bolsista-ID, os mesmos deverão desenvolver o experimento. Utilizando gelatinas de diferentes cores, água e açúcar.

REGISTRO DA INTERVENÇÃO

O experimento escolhido e demonstrado pelas alunas foi Beba arco-íris, que consiste em uma formar uma coluna de líquidos com densidades diferentes por isso não se misturam e o nome "Beba arco-íris" é dado por conta de que cada líquido possui uma cor diferente e "beba" se refere a ingestão, ou seja esse é um experimento comestível (figura 1).

Esse experimento foi premiado em primeiro lugar (figura 2) e fez o maior sucesso na feira, as alunas gostaram bastante dessa experiência.



Figura 1: Alunas confeccionando experimento a ser a presentado.



Figura 2: Alunas recebendo a premiação da feria.

AVALIAÇÃO

A avaliação foi realizada a partir da correção dos relatórios entregues pelos alunos ao término da exposição do experimento. Os relatórios foram bastante satisfatórios e os alunos relataram terem apreciado a experiência.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MANUAL DO MUNDO. 2012. **Beba arco-íris.** Disponível em: <<http://www.manualdomundo.com.br/2012/01/vela-feita-de-laranja/>>. Acesso em: 21/11/2016.