

Modalidade do trabalho: Trabalho de Pesquisa (de 02 a 05 páginas)
Eixo Temático: Vida e Saúde

BEBA UM ARCO-ÍRIS¹

Claudia Quaini Sartori², Jesiele Golmik³, Vanessa Vieira⁴.

¹ Trabalho de pesquisa realizado na disciplina de Português, Ciências e História

² Professora Orientadora

³ Aluna do 7º ano

⁴ Aluna do 7º ano

Trabalho de pesquisa realizado na disciplina de Português, Ciências e História

Componentes: JesieleGolmik e Vanessa Vieira;

Turma: 7º ano

Professores orientadores : Claudia Sartori; Juliana Tolfo; Sandra Corrêa;

Escola: Estadual Ensino Médio DR Bozano;

Título: Beba um arco-íris

INTRODUÇÃO

O nosso trabalho é sobre um arco-íris dentro de um copo de água, que utiliza água, gelatina e açúcar. A pesquisa foi feita com objetivo de perceber que a gelatina que tem mais açúcar pesa mais, que colocando as gelatinas em camadas não se misturem, mostrar um arco-íris de gelatina em um copo.

DESENVOLVIMENTO

Para começar esse arco-íris vamos precisar de 3 coisas: um pouco de açúcar, de 5 sabores de gelatinas de cores diferentes, e um pouco de água.

Para começar a experiência vamos precisar de 6 copos de água, vamos colocar 200ml de água em cada copo. Próximo passo é dar cor, vamos colocar 2 colheres de gelatinas de framboesa no primeiro copo, no segundo copo 1 colher de framboesa e 1 de abacaxi, no terceiro, 2 colheres só de abacaxi, no quarto 2 colheres de limão, no quinto 2 colheres de tutti-frutti, e no sexto 2 colheres de amora.

Agora vem uma parte muito importante se fizer errado não vai dar certo, no primeiro copo não vai açúcar, no segundo vai 1 colher de açúcar, no terceiro vai 2 colheres de açúcar, no quarto vai 3 colheres de açúcar, no quinto vai 4 colheres de açúcar, no sexto vai 5 colheres de açúcar, aí você mexe.

Temos que ter muita paciência, você vai pegar um outro copo e vai colocar uma camada de cada suco vamos começar pelo copo que tem mais açúcar que é o de amora, você vai colocar uma camada desse suco com uma Pipeta de Pasteur ou com um conta-gotas, só que conta gotas vai ser mais lento, para não deixar que os líquidos não se misturem, vamos colocar bem de vagarzinho pela borda do copo fazendo círculos em volta para dar uma espécie de fredda para não se misturarem.

Modalidade do trabalho: Trabalho de Pesquisa (de 02 a 05 páginas)

Eixo Temático: Vida e Saúde

Vamos entender como foi possível empilhar um líquido em cima do outro, sabendo que o líquido é o mesmo com a mistura de água, gelatina e açúcar. Mas, quando colocamos a gelatina não aconteceu nada, só mudou a cor porque nós precisávamos de cores diferentes.

Mas quando nós colocamos o açúcar em quantidades diferentes em cada copo nós criamos a densidade diferente, o de amora é o mais denso de todos, que ficou no fundo, e o de framboesa é o menos denso de todos e eles vão se gradeando. Mas o que significa mais denso ou menos denso. Se nós enchermos o copo de amora até a boca de água, e enchermos o de framboesa até a boca, o de amora tem mais açúcar, e se nos colocarmos em uma balança o de amora tem mais massa do que o de framboesa, então esse é o mais denso do que de framboesa mas tem o mesmo volume de líquido.

Mas o que a densidade em a ver com o nosso arco-íris? Primeiro é que fomos colocando as massas como se fosse peso o mais pesado até o menos pesado (leviano). Segundo é que líquidos com densidade diferente demora muito para se misturar, esse é um dos motivos porque as águas dos rios salinos e rio negro não se misturam imediatamente, eles demoram muito para se misturar e é isso que vai acontecer nesse nosso arco-íris, se deixarmos isso aqui descansando vai demorar mais de 3 semanas para esse arco-íris de misturar.

CONCLUSÃO

Após o término desse trabalho entendemos que, quando colocamos a gelatina dentro da água não aconteceu nada apenas mudou a cor. Mas quando colocamos o açúcar aí que veio a diferença, o copo de framboesa que foi o que não tinha açúcar não teve a tal da densidade, o copo que era de amora tinha 5 colheres de açúcar no caso era mais denso. Comprovou-se que o copo que tinha açúcar tem mais densidade do que aquele que não tinha.

REFERÊNCIAS

[HTTPS://www.youtube.com/watch?v=biaerF-TRg](https://www.youtube.com/watch?v=biaerF-TRg)