



Faculdade de Ciências Sociais
Departamento de Ciências da Educação
Licenciatura de Educação Básica
Ano Letivo: 2018/2019
1º Ciclo/2º Ano

Micaela Alves 2085616

Natalina Camacho 2065317

Chuva macabra

Objetivo: Descobrir as densidades dos líquidos.

Materiais:

- Recipiente plástico;
- Recipiente de vidro;
- Óleo de Cozinha;
- Corante líquido;
- Água.

Procedimento:

- No recipiente plástico, colocar uma quantidade de óleo e algumas gotas de corante líquido e misturar os ingredientes.
- Encher o pote de vidro com água e, de seguida, colocar a mistura feita anteriormente.

Resultado:

Primeiramente, a mistura de óleo com corante flutuará sobre a água, sem se misturar. Mas após algum tempo, esta começa a gotejar, sendo possível verificar as gotas coloridas descer por entre a água. Por fim, será possível verificar que as gotas da mistura que desceram por entre a água, voltarão a subir, ficando a flutuar novamente. Deste modo, a chuva de gotas coloridas vai invertendo o seu sentido.

Porquê?

Com esta experiência, estamos a trabalhar as densidades dos líquidos. Podemos concluir que a água é menos densa que a mistura de corante com óleo e, por isso, esta goteja até ao fundo do recipiente de vidro. O gotejar inverte o seu sentido pois, ao chegar ao fundo do recipiente, o corante começa a se misturar com a água e perde o seu contato com o óleo. Em consequência disso, o óleo fica menos denso do que a água, voltando para a superfície.