

“Fazer nuvens”

Maria Augusto, Marta Santos, Tomás Mateus¹ & Andreia Luz, Patrícia Castela, Pedro Alpuim²

1-Alunos

2-Docentes

Finalidade:

Este trabalho tem como objetivos identificar os estados físicos da matéria, compreender os processos de mudança de estado e como se formam as nuvens.

Material:

- 1 Tina de vidro
- 1 Gobelé 100ml
- Sal
- Gelo picado

Método:

- Colocar gelo picado na tina de vidro com um terço de sal;
- Introduzir o gobelé vazio na mistura de gelo e sal sem tocar no gelo com os dedos;
- Soprar para dentro do gobelé vazio;
- Observar e tirar conclusões.

Conclusão:

Ao soprar para dentro do gobelé observou-se a formação de pequenas nuvens.

As nuvens resultam da condensação das partículas de vapor de água.

O gobelé vazio na tina de gelo simula uma atmosfera a baixa temperatura. O sopro contém ar aquecido e humedecido (rico em vapor de água).

Ao soprar para dentro do gobelé o ar entra em contato com o ar frio e o vapor de água condensa formando a nuvem.

Com esta experiência comprovou-se que as nuvens são compostas por água no estado gasoso.