



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Física · Estados físicos da água



Casa de Curioso



Pergunta / Problema:

Do que são feitas as nuvens?

Objetivo:

Mostrar quais são as condições propícias para a formação das nuvens.

Palavras-chave:

condensação, nuvens, temperatura atmosférica

Materiais:

1 copo com sal
1 copo com gelo
1 termômetro

Como fazer:

1º Coloque o termômetro no copo com sal, seco.
2º Coloque o termômetro agora no gelo.
3º Acrescente sal ao copo com gelo.

O que aconteceu:

A temperatura fica igual a das grandes altitudes, onde as nuvens se formam. Ao misturar o sal com o gelo, a temperatura da mistura fica negativa. O vapor d'água, presente na atmosfera, entra em contato com a lateral do copo e se condensa, transformando-se em pequenos cristais de gelo. As nuvens são formadas por gotículas de água, cristais de gelo ou por uma mistura dos dois. Isso depende da temperatura atmosférica do local em que as nuvens se formaram.