



FORMAÇÃO DA GEADA

Guia de Experimento *

Objetivo

Compreender a formação da geada.

Discussão Inicial

Como se pode explicar a formação de geada em dias frios?

Material Utilizado

- Latinha de refrigerante vazia sem a tampa
- Gelo picado
- Sal grosso
- Sensor de temperatura
- Sistema CBL

Realização do Experimento

Coloque gelo picado até aproximadamente a metade da latinha de refrigerante. A seguir, coloque sal grosso até mais ou menos um quarto do volume da latinha. Mexa a mistura e observe o que vai acontecendo.

Após mais ou menos 5 minutos meça a temperatura da mistura.

* Este material constitui parte do trabalho de mestrado de Denise Borges Sias, junto ao Programa de Pós-Graduação em Ensino de Física da UFRGS, sob orientação da Prof^ª Rejane M. Ribeiro Teixeira.



Discussão do Experimento

- 1) Identifique quais as condições necessárias para a formação de geada.
- 2) Medindo a temperatura da mistura, após mais ou menos cinco minutos, você deve ter encontrado um valor em torno de -10°C ou -15°C . Você também pode verificar que, mesmo a essa temperatura, o gelo acabou derretendo. Como se explica a obtenção de água líquida a essa temperatura? A resposta a esta questão ajudará você a compreender outras questões como: Por que a água dos oceanos se mantém líquida mesmo em regiões polares líquida nos pólos? Por que nos países onde neva, costuma-se colocar sal nas calçadas sobre o gelo?

Referência

NETTO, L. F. *Geada*. Disponível em:

<http://www.feiradeciencias.com.br/sala02/02_052.asp> Acesso em: 15 abr. 2005.