

EXPERIMENTO - INVERSÃO TÉRMICA

- Materiais necessários:

- 04 Garrafas Pet de água mineral ou refrigerante de formatos iguais
- 04 tampinhas de garrafa
- Fita isolante
- Água quente e água gelada
- 02 corantes de alimentos de diferentes cores
- 01 prego

- Como fazer?

- Junte as tampinhas usando a fita isolante (as partes fechadas devem ficar encostadas). Faça um furo no centro das tampinhas (esquente o prego e faça o furo).
- Duas garrafas devem ser cheias com água quente e as outras duas com água gelada. A água gelada deve ser tingida de uma cor diferente da água quente, use os corantes para isso.

- O que mostrar para os alunos?

- O objetivo do experimento é mostrar um dia ensolarado e um dia de inverno. A água quente representa o ar quente e a água gelada representa o ar frio.
- As duas situações possíveis:
 - 1) dia ensolarado: junte as garrafas de forma que a água gelada fique em cima da garrafa de água quente.
 - 2) dia de inverno: garrafa de ar frio ficará embaixo da garrafa de ar quente.

- Resultados esperados

- 1) dia ensolarado: após alguns minutos, será observado que há uma mudança de cor e o ar frio desce empurrando o ar quente para cima, dispersando a poluição.
- 2) dia de inverno: não será observado nenhuma mudança de cor ou de ar mudando de posição, logo, o ar frio fica parado próximo à superfície terrestre, concentrando a poluição.

Fonte do experimento:

<http://pibidgeografiaufv.blogspot.com/2015/04/inversao-termica.html>. Acesso em: 06 de maio de 2019.