

# Experimentos para fazer em casa

## Aquecimento solar

### Materiais necessários:

- Caixa de sapato;
- Papel alumínio;
- Papel celofane ou papel filme;
- Copo de vidro;
- Termômetro.

### Passo a passo:

- Forre a caixa de sapato com papel alumínio.
- Coloque 70ml de água no copo.
- Meça a temperatura da água.
- Coloque o copo com água dentro da caixa.
- Tape a caixa com papel celofane ou papel filme.
- Coloque a caixa em um local que receba luz do sol.
- Após algumas horas, meça novamente a temperatura da água.

### Explicação:

Após esse experimento, a água do copo deve ter esquentado bastante. Isso ocorreu devido ao calor do sol, e ao fenômeno de reflexão e refração (efeitos de propagação da luz) entre o papel celofane (ou papel filme) e o papel alumínio. Os papéis celofane e alumínio, nesse experimento, demonstram a função de painéis solares, capazes de captar a luz do sol e assim, aquecer a água.

### Cuidados:

Para sua segurança, peça a ajuda de um adulto para realizar esse experimento.

