



Faculdade de Ciências Sociais
Departamento de Ciências da Educação
Licenciatura em Educação Básica – 2º ano
Ano letivo 2018/2019
Unidade Curricular de Estudo do Meio Físico Natural I
Docente: Nelson Almeida

Experiência De Estudo do Meio Físico Natural I

Discentes:

Margarida Afonso Sousa Sepúlveda Monteiro N.º 2064817

Patrícia Inês Nascimento Baeta N.º 2065917

1. Ovo na garrafa

1.1 Procedimento 1

Objetivo: Perceber a força da pressão atmosférica.

Materiais:

- 1 garrafa de vidro
- 1 ovo cozido
- 1 palito comprido (opcional)
- Algodão
- Fósforos ou isqueiro

Procedimento:

- Pegar lume ao algodão;
- Deitá-lo na garrafa ainda aceso, com a ajuda do palito;
- Pousar o ovo na extremidade da garrafa.

Nota: O ovo tem que estar cozido.

Resultados Esperados: O ovo **escorregará** dentro da garrafa sem que o tenhamos de empurrar.

Explicação: Quando deitamos o algodão aceso para o interior da garrafa o ar que está dentro aquece e a sua pressão aumenta, e no momento que colocamos o ovo percebemos que sai um pouco de ar de dentro para fora da garrafa. Quando o fogo apaga, o ar no interior da garrafa arrefece e perde a pressão que tinha, e consequentemente a pressão atmosférica presente no exterior da garrafa fica muito mais forte do que a que está no interior da mesma e é devido a essa diferença de pressão que o ovo é empurrado para dentro da garrafa.

1.2 Procedimento 2

Objetivo: Perceber que a força da pressão atmosférica funciona em qualquer direção.

Materiais:

- 1 ovo cozido;
- 1 garrafa de vidro;
- 2 velas de aniversário;
- Fósforos ou isqueiro.

Procedimento:

- Acender as velas e espetar no ovo cozido viradas para cima;
- Virar a garrafa de vidro ao contrário (com a boca virada para baixo);
- Encostar o ovo à boca da garrafa de modo que as velas fiquem acesas no interior da garrafa.

Resultados Esperados: O ovo irá subir e entrar para o interior da garrafa sem que o tenhamos de empurrar.

Explicação: Acontece o mesmo que no procedimento 1, pois a força da pressão atmosférica é a mesma em qualquer uma das direções.