



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Química · Canhão



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

Será possível simular a explosão de um canhão?

Objetivo:

Simular, através de um experimento, a explosão de um canhão.

Palavras-chave:

Canhão ? Explosão ? Reação Química

Materiais:

- 1 tubo de ensaio;
- 1 rolha de cortiça;
- 1 pequeno carrinho de madeira (a estrutura do canhão pode ser confeccionada com pedaços de madeira e duas rodinhas);
- 1 espátula;
- Bicarbonato de Sódio;
- Ácido Acético.

Como fazer:

- Encaixe o tubo de ensaio na estrutura do canhão, deixando 3cm entre a boca do tubo e o corpo do canhão.
- Segure o canhão na vertical e coloque dentro do tubo de ensaio um pouco de ácido acético (vinagre) até uma altura de 2cm.
- Coloque o canhão em cima da mesa.
- Coloque dentro do tubo de ensaio, com a ajuda de uma espátula, um pouquinho de bicarbonato de sódio.
- Coloque a rolha no tubo, apertando bem.
- Marque com giz o lugar onde o canhão está.
- Incline o canhão para frente e rapidamente volte-o para a posição anterior.

O que aconteceu:

Ao inclinar ligeiramente o canhão para frente ocorre uma reação química entre o ácido acético (vinagre) e o bicarbonato de sódio. Isso fará com que a rolha voe para frente e a estrutura do canhão sofra um pequeno impacto na direção contrária. Veja um vídeo e fotos deste experimento acessando nosso blog: www.pchae.blogspot.com