



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Astronomia · Foguete



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

É possível simular o lançamento de um foguete?

Objetivo:

Simular, através de um experimento, o lançamento de um foguete.

Palavras-chave:

Foguete - Explosão - Fenômeno Químico

Materiais:

1 garrafa pet de 2L, 10 m de arame galvanizado (fino), 1 pequeno tubo de alumínio, 1 prego (fino), fita adesiva, álcool e fósforo.

Como fazer:

- Faça um furo na tampa da garrafa pet de 2L com um prego fino.
- Aumente o furo rodando a ponta fina de uma tesoura, dentro dele, para deixá-lo com aproximadamente 7mm de diâmetro.
- Prenda com fita adesiva no meio da garrafa um tubo de alumínio com uns 20 cm.
- Passe um fio de arame galvanizado fino por dentro do tubo de alumínio.
- Estique bem o fio, prendendo-o em dois postes ou paredes.
(OBS: O fio de arame pode ter de 8 a 20 metros!)
- Feito isso, dar duas borrifadas de álcool dentro da garrafa pet. (use uma embalagem vazia de desodorante tipo ?spray? ou um vaporizador de água para plantas.
- Em seguida, tampe a garrafa, apertando bem a tampa.
- Dê duas ou três apertadas no meio da garrafa para misturar o ar com o álcool.
- Rapidamente, aproxime a chama de um fósforo do buraco da tampa. (SOMENTE O ADULTO PODE FAZER ESSA ETAPA!!)

O que aconteceu:

A chama do fósforo entra em contato com a mistura do álcool com o ar que sai pelo furo da tampa. Com isso, o ?foguete? dispara e vai até a outra ponta do arame, simulando simbolicamente um lançamento de um foguete. Veja um vídeo e fotos deste experimento acessando nosso blog:
www.pchae.blogspot.com