



Receita de Experimento

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



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

Como fazer um foguete de gás carbônico?

Objetivo:

Exemplificar a lei de ação e reação

Palavras-chave:

Reações químicas, gás carbônico, pressão do gás, massa de água

Materiais:

1 garrafa PET, 1 embalagem de shampoo vazia, 2 comprimidos efervescente, água e 1 rolha.

Como fazer:

Faça a base de lançamento cortando a garrafa PET a cerca de 25 cm do fundo. Preencha-a com água até a metade. Desbaste uma das extremidades da rolha para que ela entre bem apertada no gargalo da embalagem de shampoo. Quebre 2 comprimidos efervescentes em pedaços grandes e coloque os pedaços no interior da embalagem de shampoo. Preencha-a rapidamente com água até a metade e arrolhe-a. Coloque o foguete dentro da base de lançamento com a rolha virada para baixo. Aguarde alguns segundos.

O que aconteceu:

O comprimido efervescente reage com água, liberando gás carbônico. Paulatinamente a pressão do gás se eleva e força a rolha até que ela é expulsa, ejetando velozmente a água do foguete. Como uma grande massa de água é lançada para trás, o foguete é impulsionado para frente.