



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Astronomia · Os astros

Ilustração animada



Casa de Curioso



ILUSTRAÇÃO ANIMADA

Pergunta / Problema:

Como o foguete atinge os céus?

Objetivo:

Demonstrar como um foguete consegue vencer a força da gravidade e ascender aos céus.

Palavras-chave:

foguete, satélite

Materiais:

- * 1 garrafa PET de 2 litros;
- * 1 garrafa PET de 600 ml;
- * 300 ml de Coca-Cola;
- * 20 gramas de fermento em pó;
- * 1 folha de papel toalha;
- * 1 rolha de cortiça

Como fazer:

- 1 - Corte a garrafa PET de 2 litros ao meio e encha de água. Essa será a base do foguete.
- 2 - Encha a garrafa de 600 ml com Coca-Cola quente.
- 3 - Acrescente o fermento em pó embrulhado em um papel absorvente e coloque-o rapidamente dentro da garrafa com Coca-Cola.
- 4 - Arrolhe a garrafa em seguida.
- 5 - Emboque a garrafa na base com água.

O que aconteceu:

A rolha sairá em decorrência da reação química produzida pela Coca Cola com o fermento, constituído por bicarbonato de sódio. Essa mistura solta um gás dentro da garrafa e, à medida que o tempo passa, a quantidade de gás no interior da garrafa aumenta, até que a rolha não aguenta mais e sai. Quando isso acontece, o ar e a água são empurrados para fora e jogam a garrafa para cima.