



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Física · Combustão



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

Vamos fazer uma bazuca cheirosa?

Objetivo:

Explicar resumidamente como o combustível de um carro faz com que ele ande.

Palavras-chave:

álcool, explosão

Materiais:

1 bolinha de pingue-pongue, desodorante aerossol, rolo de papelão (do papel toalha), fita adesiva grossa e acendedor de fogão.

Como fazer:

Corte o rolo de papelão. Ele deve ficar com aproximadamente 20 cm. Feche um dos lados com a fita grossa e depois faça um furinho. Só o suficiente para passar o acendedor. Espirre um pouco do desodorante aerossol dentro do rolo. Tampe o rolo com a bolinha. Acione agora o acendedor de fogão.

O que aconteceu:

Há uma pequena explosão. No desodorante há álcool. Quando espirramos o desodorante dentro do tubo, o álcool circula. Ao entrar em contato com a centelha do acendedor, temos uma pequena explosão. A pressão dentro do tubo aumenta tanto que a bola é expulsa com força. Essa experiência é comparável ao que ocorre no motor dos carros. Uma sucessão de pequenas explosões do combustível faz com que os pistões se movimentem, fazendo o carro andar. Por isto este tipo de motor é chamado de motor à explosão.