

Agrupamento de Escolas Ordem de Sant'Iago

## Experiência “Corrida de balões”

### Material:

- . Vinagre;
- . Balões;
- . Garrafas de plásticos pequenas;
- . Bicarbonato de sódio;
- . Colher se sobremesa.



### Procedimento:

1. Coloquem, cada um, cerca de 50 mililitros (ml) de vinagre na vossa garrafa.
2. De seguida, com a ajuda de um funil, coloquem 3 colheres de bicarbonato de sódio dentro do vosso balão.
3. Depois, coloquem a boca do vosso balão no gargalo da vossa garrafa. Com cuidado, para não virar o balão ao contrário!
4. Agora basta levantarem o balão e verem quem ganha a corrida!

### Explicação:

Quando juntas vinagre e bicarbonato de sódio liberta-se um gás muito conhecido que é o **dióxido de carbono**.

Este é o mesmo gás que tu libertas quando expiras!

Nesta experiência, comprovamos que o gás ocupa espaço e é por isso que conseguimos encher balões.

Técnica AEC: Lúcia Pombinho

Área: Ciências e Tecnologia