



## ESCOLA EB 2,3/S DE OLIVIERA DE FRADES

**BOLAS**



**SALTITONAS**

### Material:

- 3 bolas de naftalina;
- 1 copo com água;
- 2 colheres (de sopa) de vinagre;
- 2 colheres (de sopa) de bicarbonato de sódio.

### Procedimento:

- 1 – Encha um copo com água e meta lá dentro as 3 bolas de naftalina.
- 2 – Quando elas chegarem ao fundo, retire-as.
- 3 – Acrescente ao copo de água, 2 colheres de vinagre e duas de bicarbonato de sódio.
- 4 – Mistura bem até o bicarbonato ficar dissolvido.  
Mergulha, novamente, as 3 bolas de naftalina.

### O que acontece?

As bolas caem no fundo, passado cerca de 1 hora, elas começam a andar para cima e para baixo no copo, até se consumirem completamente.



### Porquê?

- As bolas de naftalina vão para o fundo porque são mais pesadas do que a água.
- As bolhinhas de gás são produzidas pelo bicarbonato e pelo vinagre.
- Algumas dessas bolhas agarram-se à superfície rugosa das bolas de naftalina e comportam-se como bóias, trazendo as bolas até à superfície.
- Quando as bolas chegam à superfície, algumas bolhas soltam-se e as bolas descem para recolher outras bolhinhas que as farão subir de novo.

A PROFESSORA: MANUELA FRANCO

Projecto "[Iniciativa Escolas, Professores e Computadores Portáteis](#)"

