

Actividade Experimental nº 3

Decomposição do bicarbonato de sódio por acção do calor

Sabias que há reacções químicas que ocorrem por acção do calor?

Parece magia, mas não é, e os químicos sabem explicar...

Antes de começares a realizar a actividade deves verificar se tens todo o material e reagentes necessários (coloca um visto no respectivo quadrado).

O trabalho laboratorial envolve sempre alguns riscos por isso tem cuidado com o manuseamento do material e dos reagentes.

Se tiveres dúvidas, chama o teu monitor!

Material

- ✓ Placa de aquecimento ;
- ✓ Matraz de 50 mL ;
- ✓ Balão ;
- ✓ Macroespátula ;
- ✓ Pinça ;
- ✓ Funil .

Reagentes

- ✓ Bicarbonato de sódio

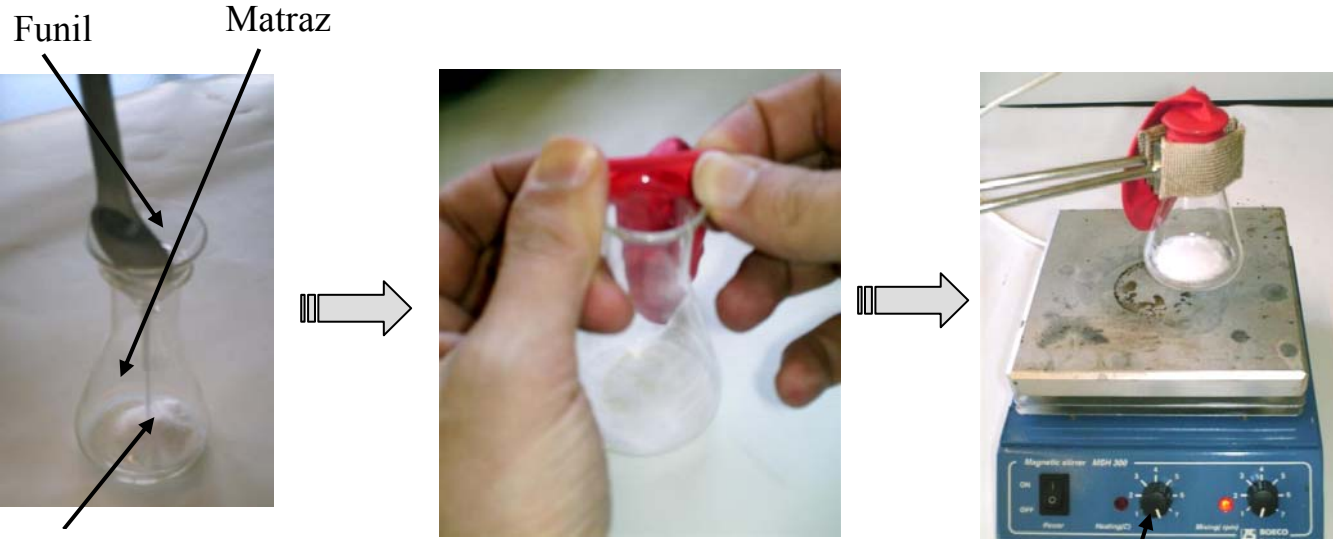


Precauções/segurança

- Toma cuidado no manuseamento da placa de aquecimento. A falta de cuidado pode originar queimaduras graves!!!

Procedimento:

Nesta experiência vai colocar bicarbonato de sódio num matraz tapado com um balão. Vais aquecer o matraz e observar o que acontece. Tens que realizar várias operações, como se ilustra nas figuras que se seguem.



Funil Matraz

Coloca 3 macroespátulas de bicarbonato de sódio

Adapta o balão à boca do matraz.

Coloca o matraz na placa e liga na posição 6

Terá ocorrido uma reacção química? Explica.
