

Arde ou não arde?

Objectivo: Verificar que um lenço de papel, apesar de se encontrar em contacto com uma chama, não arde.

Materiais:

- Lenço de papel
- Mini-botija de gás
- Tina com uma solução aquosa de álcool etílico
- Colher de combustão



Procedimento:

- Abre o lenço de papel.
- Mergulha-o na solução.
- Pendura o lenço na colher de combustão.
- Liga a mini-botija de gás.
- Aproxima o lenço da chama.

Resultados:

Observa-se uma chama no lenço, mas este não arde.

Porquê?

A solução que se encontra na tina é uma mistura de água e de álcool etílico. O álcool é uma substância que arde facilmente quando se aproxima de uma chama, por isso diz-se que é inflamável.

Quando mergulhas o lenço na solução e o aproximas da chama, observas uma chama no lenço, no entanto este não arde. O lenço absorveu água e álcool. A chama observada resulta da combustão do álcool, mas a água que se encontra no lenço, impede-o de arder.