

Fogo de Artifício

Questão-problema:

O que faz as diferentes as cores no fogo de artifício?

Materiais:

- 1 bico de Bunsen
- 1 fio de teste
- 4 gobelés
- 4 soluções com iões metálicos



Procedimento:

1. Ligar o bico de Bunsen.
2. Colocar o fio de teste no centro da chama.
3. Repete o passo anterior até que não se verifique mudança na cor da chama.
4. Mergulha o fio de teste numa das soluções e coloca-o na chama.
5. Observa a cor produzida e regista-a na tabela abaixo.
6. Repete este passo para as outras soluções.

Solução de...	Cobre	Chumbo	Potássio	Sódio
Cor				



Questões:

1. Em que outras situações do dia-a-dia podes encontrar cores tão diferentes?

2. Como poderias produzir cores diferentes das que observaste?

metal	flame colour
barium	light green
calcium	brick red
copper	blue/green
lead	blue/white
potassium	lilac
sodium	bright orange

- barium chloride
- calcium chloride
- copper(II) sulphate
- lead(II) nitrate
- potassium nitrate
- sodium chloride