



# Experimental

## JARDINS COLORIDOS

À medida que se misturam os reagentes, ocorrem reacções químicas e começam a formar-se precipitados dos silicatos dos diferentes metais. Os precipitados formam estruturas muito parecidas com plantas. Como os metais têm cores diferentes, o resultado é um jardim colorido.



### Material:

Aquário redondo

Água destilada

Silicato de sódio

Vários sais de cristais

Cloreto de alumínio ( $\text{AlCl}_3$ ) Branco

Cloreto de cobalto ( $\text{CoCl}_2$ ) Azul escuro

Cloreto de cobre ( $\text{CuCl}_2$ ) Azul claro

Cloreto de ferro ( $\text{FeCl}_3$ ) Amarelo

Cloreto de níquel ( $\text{NiCl}_2$ ) Verde claro

### Procedimento:

No aquário, dissolve o silicato de sódio em água destilada. Espalha pequenas quantidades dos vários sais dentro do aquário. A reacção começa instantaneamente e observa-se um precipitado. Espera um pouco até os cristais assentarem no fundo do aquário. Continua a deitar mais sais.

