

# **Chamas coradas – Análise química por via seca**

## **Informações para os professores**

### **1 - Materiais e reagentes necessários**

Queimador de gás tipo CampinGas Labogaz 470 (ou bico de Bunsen ligado a garrafa de gás), fio de cobre (1-2 mm<sup>2</sup> de secção), cloreto de sódio, cloreto de cobre(II) e cloreto de estrôncio, fragmentos de plástico (incluindo PVC), etanol e borrifadores de roupa.

### **2 - Recomendações de segurança**

Evitar que as soluções de etanol em combustão caiam sobre materiais que possam arder.

### **3 - Objectivos didácticos e sugestões especiais**

A demonstração destina-se a alunos do 9º ao 12º anos do Ensino Secundário para evidenciar a existência de níveis energéticos com diferente espaçamento nos diferentes átomos.