

# **CUIDADO COM O CAIXOTE DO LIXO**

## **Informações para os professores**

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

Cápsulas de Petri e cápsulas de porcelana de pequenas dimensões ( $\phi < 5$  cm), lata metálica sem tampa (tipo lata de sardinha), provetas de 250 e 500 mL, círculos de papel de filtro para tapar a boca das provetas, algodão pólvora, dióxido e zinco pulverizados, permanganato de potássio, etanol, ácido sulfúrico concentrado, clorato de potássio, açúcar (sacarose), peróxido de benzoílo e anilina.

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

Todas as demonstrações devem ser feitas pelo professor, mantendo sempre os alunos a uma distância segura. A violência das reações exige a utilização de pequenas quantidades de reagentes.

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

A actividade destina-se a mostrar que não se devem misturar reagentes indiscriminadamente, nem no caixote do lixo, pois podem dar origem a reações violentas ou à libertação de substâncias perigosas.

Os resíduos devem sempre ser colocados em recipientes apropriados, evitando-se a mistura de reagentes incompatíveis (por exemplo, oxidantes e redutores).