

# **BROMAÇÃO DA ACETONA**

## **Informações para os professores**

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

Matrás ou balão de 100 mL, com rolha, acetona, dibromo em tetracloreto de carbono (1-2 mL / 10 mL) e ácido clorídrico diluído.

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

A solução de dibromo em tetracloreto de carbono deve ser preparada pelo professor, na hotte e contida, para uso do aluno, em frasco conta-gotas.

O dibromo e o tetracloreto de carbono são tóxicos. Não respirar os seus vapores. Fazer as adições na hotte.

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

A experiência pode ser realizada por alunos do 10º ao 12º ano e serve para mostrar o efeito do ácido na velocidade da reacção (catálise). A explicação mecanística é adequada a alunos do 12º ano e do ensino superior.