

# **POLARIDADE DA ÁGUA**

## **Informações para os professores**

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

Duas buretas com pequenos funis, dois matrizes de 100-200 mL, petróleo (ou gasolina) e um objecto em plástico (por exemplo, um pente).

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

O petróleo e a gasolina são inflamáveis. Devem ser contidos em frascos pequenos, facilmente manipuláveis pelos alunos.

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

A experiência destina-se a alunos do 9º ao 12º ano e serve para mostrar que as moléculas de água estão permanentemente polarizadas enquanto as moléculas de petróleo são fracamente polarizadas pela aproximação da barra de plástico electrizada.