

# ACETILENO EM SERINGA

## Informações para os professores

### 1 - Materiais e reagentes necessários

Uma seringa de vidro (de 100 mL, com septo), água, solução de fenolftaleína e carbite.

### 2 - Recomendações de segurança

Aconselha-se a leitura do texto "*Reacções com substâncias no estado gasoso - experiências com seringas*" e a visualização do PowerPoint "*Preparação do dióxigénio em seringa*", incluídos nesta série.

Calcular a massa de carbite necessária para preparar 80 mL de acetileno.

Se a experiência for feita por alunos, usar óculos de protecção.

### 3 - Objectivos didácticos e sugestões especiais

A experiência pode ser realizada por alunos do 9º ao 12º ano e permite ao aluno aprender a produzir gases em pequenas quantidades de um modo simples e seguro e mostra a combustão do acetileno. A razão da chama fuliginosa pode ser discutida e feita a comparação com a chama quase incolor da combustão do hidrogénio.