

PREPARAÇÃO DE DIOXIGÊNIO EM SERINGA

Informações para os professores

1 - Materiais e reagentes necessários

Seringa de vidro de 100 mL (com septo para tapar a ponta), copo de 100 mL, barquinha de plástico, tubo de ensaio, água oxigenada a 20 volumes e iodeto de potássio.

2 - Recomendações de segurança

Aconselha-se a leitura do texto "Reacções com substâncias no estado gasoso - experiências com seringas" incluído nesta série. Calcular o volume de água oxigenada a 20 volumes necessário para produzir 80 mL de dioxigênio.

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 serve para mostrar o modo de produzir gases em pequenas quantidades de um modo simples e seguro e estudar as suas propriedades (neste caso a combustão do dioxigênio). Serve para esclarecer o significado de "água oxigenada a V volumes".