



CDCC - USP  
EXPERIMENTOTECA

## AR 1 EXISTÊNCIA DO AR

### ORIENTAÇÃO PARA O PROFESSOR

Objetivos	Evidenciar experimentalmente a existência do ar. Familiarizar o aluno com Erlenmeyer.
Pressuposto	Esta experiência pode servir de introdução ao assunto (preferencialmente). Se o professor já expôs o tema, poderá servir de ilustração.
Discussão	A experiência evidencia a existência do ar, por ser ele expulso por outro corpo: a água. Na primeira parte da experiência, com o dedo tapando o buraco, a água entra um pouco e depois para de entrar. Isto porque o ar que está dentro do Erlenmeyer não permite que a água ocupe o seu lugar; visto que o ar não tem por onde sair. Na segunda parte, o ar expulso pela entrada de água agita a chama, na maioria dos casos, e não a apaga (como consta na maioria dos livros). Aproveite para uma discussão sobre livros didáticos.
Atenção	<i>Providenciar uma jarra com água. Evitar corrente de ar na realização da experiência.</i>