



MONTAGEM DE UMA BURETA USANDO MATERIAIS DE FÁCIL ACESSO

Reinaldo Alberto Ricchi Júnior (Bolsista FAPESP), Prof. Dr. Matthieu Tubino (Orientador) e Prof. Dr. José de Alencar Simoni, Instituto de Química - IQ, UNICAMP

No ensino de Ciências, é cada vez mais importante oferecer aos estudantes a oportunidade de desenvolver experimentos que propiciem uma visão mais ampla do procedimento científico. Em Química, particularmente, este processo esbarra, muitas vezes, na falta de material de laboratório. Neste trabalho, mostramos como pode ser construída uma bureta, de excelentes precisão e exatidão, usando materiais de fácil acesso: tubo de PVC transparente; tubo de látex; cola tipo “durepóxi”; barbante; prendedor de roupas; régua; suporte de madeira. Todos os materiais são de baixíssimo custo. Como padrão primário pode ser usada uma solução saturada de cal (hidróxido de cálcio). Esta solução padrão pode ser aplicada, por exemplo, para a titulação de ácido acético em vinagre. Para indicador usa-se fenolfateína contida em comprimidos de laxantes encontrados em farmácias. No lugar de balões volumétricos, erlenmeyers e outras “vidrarias” pode-se usar frascos plásticos de embalagens de refrigerantes, shampoos, perfumes, etc. Os resultados obtidos são de excelente qualidade. A bureta apresenta exatidão e precisão comparáveis às comerciais.

Educação em Química - Bureta - Materiais de fácil acesso