

SEÇÃO: Painel

ÁREA: Interdisciplinar

NÍVEL DO CURSO: Ensino Médio/Técnico

Aulas práticas no ensino de química

Carolina Kades Marchetti, Caroline Drumm, Vanessa Ampese, Samara Lotti, Bruna Coldebella,
Cristiane Spagnol

Instituto Federal Catarinense - Câmpus Concórdia

Técnico em Alimentos

E-mail de contato: cristiane.spagnol@ifc-concordia.edu.br

O ensino de química tem passado por momentos de intensa reflexão, pois as aulas de química são vistas pelos alunos como algo maçante, com memorização de conceitos e fórmulas apresentados nos livros didáticos. O objetivo deste trabalho consiste em mostrar a importância de atividades práticas aos alunos do ensino médio como forma de proporcionar uma melhor aprendizagem em química. A química é por definição uma ciência experimental que explica diversos fenômenos do nosso dia-a-dia. A aula prática é uma maneira eficiente de ensinar e melhorar o entendimento dos conteúdos de química, facilitando a aprendizagem. Os experimentos contribuem para despertar o interesse pela ciência e auxiliam no desenvolvimento de atitudes científicas. A experimentação gera questionamentos capazes de estimular o aluno à investigação, desenvolvendo neste jovem a capacidade de pesquisar respostas para o problema gerado a partir da prática experimental, permitindo uma contextualização das aulas, bem como ajudando no processo de ensino-aprendizagem. As práticas de fácil realização abordadas neste estudo são: 1) Explosão de cores, na qual são abordados conceitos de tensão superficial. 2) Água temperamental, na qual são abordados conceitos envolvendo óxido-redução e ação de catalisadores. 3) Lâmpada de lava, na qual são abordados conceitos envolvendo densidade, polaridade e solubilidade. 4) Elevador de naftalina, na qual são abordados conceitos envolvendo reação química e densidade. Neste enfoque, busca-se motivar os alunos a participarem das aulas práticas, tornando-as mais dinâmicas e interessantes, através do uso de experimentos que possibilitem a construção do conhecimento científico com o emprego de materiais simples, de baixo custo e de fácil aquisição.

Palavras-chave: Aulas práticas. Experiências. Ensino de química.