ISSN: 2358-8829

FOOD AND COLORS IN CHEMISTRY: THE SCIENCE OF PURPLE CABBAGE

Carmem Geanny de Paiva Menezes [1]
Lídia Rocha Moraes [2]

RESUMO

A aprendizagem torna-se mais significativa quando os conhecimentos são aplicados em contextos reais e interdisciplinares. A ciência oferece diversas oportunidades para explorar fenômenos naturais que também estão presentes no cotidiano, como as mudanças de cor de alimentos. O repolho roxo contém pigmentos chamados antocianinas, que mudam de cor conforme o pH do meio (ácido ou básico). Esse fenômeno permite explorar conceitos químicos fundamentais de forma visual e experimental. Além do aspecto científico, o experimento possibilita a integração com o ensino de idiomas, uma vez que a língua inglesa, amplamente difundida ao redor do mundo, pode ser encontrada em diferentes contextos do cotidiano. Ao explorar a língua nesses contextos, ela trona-se mais próxima da realidade do aluno, facilitando sua compreensão e uso. Durante a atividade prática, os estudantes entram em contato com vocabulário científico em inglês (e algumas referências em francês), representando uma abordagem interdisciplinar, pois conecta diferentes áreas do conhecimento (química, linguística e cultura científica) em uma mesma experiência educativa. Além disso, essa atividade oportuniza o reconhecimento e utilização do laboratório Sesc +Educação do Sesc-RJ por alunos que ainda não estão familiarizados com o espaço ou que, por vezes, não têm oportunidade de participar de um experimento científico com frequência. O projeto promoveu a aprendizagem interdisciplinar entre Química e Inglês, por meio do uso prático de vocabulário relativo a alimentos e vidrarias, em inglês, em uma atividade experimental com antocianinas do repolho roxo.

Palavras-chave: Ensino de Língua Inglesa, Inglês na prática científica, Interdisciplinaridade, Ensino de Química.

[1] Doutoranda do Curso de Educação em Ciências e Saúde da Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ- RJ e professora de Química do Sesc Mais Educação em Nova Friburgo – RJ, carmem.paiva@sescrio.org.br;
[2] Mestra em Estudos de Linguagem pela Universidade Federal Fluminense (UFF) e Instrutora de Inglês em Sesc RJ, teacherlidiarocha@email.com .