

Lâmpada Química sem Eletricidade

Autores:

Anna Clara da Silva CARDOSO ¹

Caroline Pereira dos SANTOS ¹

Gabriel Cabral da SILVA ¹

Inara Esteves MOTA ¹

Nathália Silva MATOS ¹

Luiz Otávio Cler Cursio GOMES ²

Professor-Orientador:

Simone Augusto SILVA ³

Resumo: O projeto “Lâmpada química sem eletricidade” tem como objetivo mostrar a reação química que resulta da interação entre óxido de cobre e a acetona e que pode ser comparada a uma lâmpada por conta de suas semelhanças em relação ao brilho que pode ser observado durante a ocorrência da reação. Porém há o caráter excêntrico, tendo em vista que não há necessidade de eletricidade para que tal brilho seja produzido; o fenômeno resulta da interação química dos reagentes utilizados. A motivação para a escolha desse tema foi a perspectiva interessante e pouco convencional de se gerar iluminação sem uma fonte de energia elétrica e sim pelo contato entre a acetona pura e o cobre oxidado. A simplicidade de execução do projeto também se destaca como um ponto relevante, já que a realização da atividade demanda apenas cinco materiais, sendo eles; uma lâmpada, fio de cobre grosso, fio de cobre fino, acetona pura e fonte de chama (bico de Bunsen). Após os testes efetuados foi comprovada a efetividade do experimento, que pode ser definido como uma atividade simples e intrigante, com potencial para instigar a curiosidade dos que se dispuserem a observar, pensar e compreender o fenômeno que embasa o aspecto visual do trabalho.

Palavras-chave: lâmpada; eletricidade; química.

1 Instituto Federal Fluminense *Campus* Santo Antônio de Pádua; estudante do Curso Técnico em Administração integrado ao Ensino Médio.

2 Instituto Federal Fluminense *Campus* Santo Antônio de Pádua; estudante do Curso Técnico em Edificações integrado ao Ensino Médio.

3 Instituto Federal Fluminense *Campus* Santo Antônio de Pádua; Licenciada e Bacharela em Química, e mestra em Agroquímica pela Universidade de Viçosa; professora do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT), docente da disciplina de Química no IFF Pádua.