

Experimentação em Química: Produção de um vídeo para ser usado nas aulas de química.

Lorenzo De Micheli¹ (PQ)*, Wagner Alves Moreira¹ (PQ), Ana Cristina Inácio de Sousa¹ (IC), Andréia Medolago de Medeiros¹ (IC), Deine Teixeira Estevan¹ (IC), Denise Chiozzini F. Miranda¹ (IC), Juliana dos Santos Malagó¹ (IC), Reginaldo Pereira Lopes¹ (IC), William Karoly Ambrozi¹ (IC).

1 – Faculdade de São Bernardo do Campo – FASB – Rua Américo Brasiliense, 449 - São Bernardo do Campo - SP. (www.facsaobernardo.com.br)

* lmicheli@uol.com.br

Palavras Chave: *Experimentação em química, vídeos.*

Introdução

A química é uma ciência experimental. Aulas somente teóricas podem ser muito chatas para os alunos. A utilização de experimentos nas aulas de química podem ser uma forma de despertar a curiosidade do aluno para o entendimento dessa ciência. Este trabalho teve o objetivo de desenvolver alguns experimentos que podem ser realizados em sala de aula. Os experimentos foram filmados e o professor terá duas opções: (a) reproduzir o experimento em sala de aula; (b) reproduzir o filme (DVD) em uma televisão. Nos dois casos, os experimentos despertarão a curiosidade dos alunos e a discussão do entendimento dos experimentos será promovida pelo professor.

Resultados e Discussão

Neste trabalho foram desenvolvidos alguns experimentos que podem ser utilizados nas aulas de química no Ensino Médio e no Ensino Superior. Experimentos encontrados na literatura¹ foram reproduzidos/adaptados pelos alunos de Iniciação Científica. Alguns dos experimentos trabalhados foram filmados, editados e produzidos um DVD. Para cada um dos experimentos foi elaborado o procedimento experimental, discussões e cuidados na realização dos experimentos e preocupações com o descarte dos reagentes. Estes materiais estão disponíveis aos professores de Ensino Médio. Esta equipe de professores e alunos visitarão escolas de Ensino Médio para divulgação desse trabalho que tem o intuito de melhorar o ensino da química e desenvolver o gosto pela ciência nos alunos. Neste primeiro vídeo, são apresentados 16 experimentos, cujos títulos são: Peróxido de sódio em água, Fogo que não queima, Reação endotérmica, Oxidação da glicerina, Titulação eletrolítica, Fumaça fantasma, Indicadores ácido-base, Pôr-do-Sol químico, Reação do clorato de potássio e açúcar, Reação relógio,

Combustão do hidrogênio, Triiodeto de nitrogênio, Trinitrato de celulose, Decomposição do dicromato de amônio e Gelo seco.

Muitos experimentos possuem apelo visual o que desperta a atenção do aluno. Na figura abaixo estão alguns exemplos.

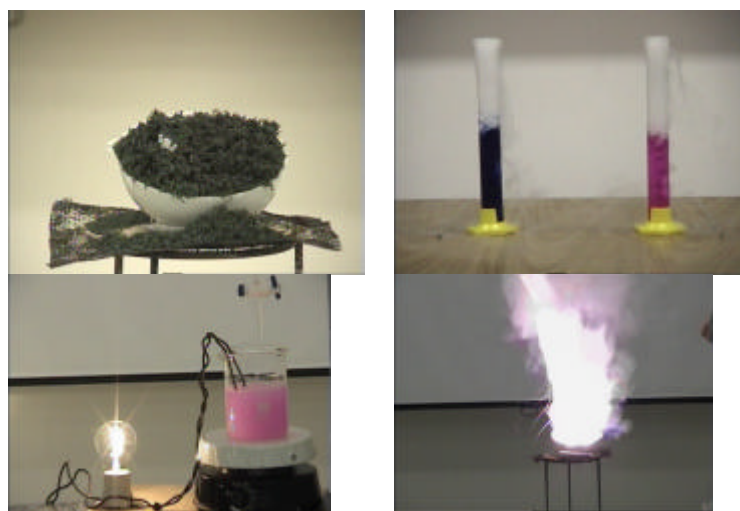


Figura 1. Fotos de alguns dos experimentos realizados.

Conclusões

Experimentos tornam as aulas de química mais interessantes, trazendo a química para o nosso cotidiano.

Agradecimentos

À Faculdade São Bernardo do Campo - FASB.

¹ Shakhshiri, Bassam Z. Chemical Demonstrations, A Handbook for Teachers of Chemistry Vol.1, 2, 3, 4. The University of Wisconsin Press.