



REAÇÕES VISUAIS: DECOMPOSIÇÃO CATALÍTICA E LÂMPADA DE LAVA

Ana Clara Pires Fagundes¹, Diovany Pinheiro Moraes², Ramon Nascimento Dill³

Curso Técnico em Informática, Instituto Federal Farroupilha – Campus Júlio de Castilhos

Nesta Feira de Ciências e Tecnologia, o grupo “Reações Visuais” traz dois experimentos que exploram o fascinante mundo das reações químicas, com o diferencial de serem altamente visuais e envolventes. A escolha do nome do grupo reflete justamente essa proposta: cada experimento foi pensado para encantar o público com reações que, além de educativas, são impressionantes aos olhos. Diante disso, o principal objetivo do grupo é demonstrar, de forma prática e visualmente atraente, conceitos científicos básicos de química e física. Para cada um dos experimentos, utilizamos materiais de fácil acesso e uma abordagem segura para garantir uma apresentação interativa e instrutiva. Inicialmente, no experimento “Pasta de dente de Elefante”, a água oxigenada, iodeto de potássio, detergente e corante se combinam para criar uma reação de decomposição rápida, que resulta em uma grande quantidade de espuma. Essa reação é um exemplo de como a decomposição de uma substância pode gerar efeitos visualmente inesperados. Para finalizar, com a “Lâmpada de Lava”, procuramos ilustrar o efeito de convecção, com a mistura de óleo vegetal, água e corantes em um recipiente e adicionamos um agente efervescente. Isso cria um efeito visual semelhante ao de uma lâmpada de lava, onde o movimento dos fluidos ilustra o fenômeno da transferência de calor.

Palavras-chave: Ciência, Convecção, Experimentos, Química.

¹ana.2022301695@aluno.iffar.edu.br

²diovany.2021307120@aluno.iffar.edu.br

³ramon.2022306646@aluno.iffar.edu.br