

REAÇÕES VISUAIS: DECOMPOSIÇÃO CATALÍTICA, LÂMPADA DE LAVA E GÊNIO NA GARRAFA

FAGUNDES, Ana¹; MORAES, Diovany²; DILL, Ramon³

Na feira de ciência e tecnologia, o grupo "Reações Visuais" apresenta experimentos que exploram o fascinante mundo das reações químicas de forma altamente visual e envolvente. O nome do grupo reflete essa proposta, com experiências planejadas para encantar o público. Nossa apresentação conta com três projetos que demonstram como a ciência pode ser divertida e surpreendente. O primeiro experimento, "Pasta de Dente de Elefante", mistura água oxigenada, iodeto de potássio, detergente e corante, gerando uma reação que forma muita espuma. No segundo experimento, "Gênio na Garrafa", combinamos peróxido de hidrogênio e permanganato de potássio, liberando fumaça e calor, simulando um "gênio" saindo da garrafa. Finalizando, a "Lâmpada de Lava" demonstra o efeito de convecção com óleo, água e um agente efervescente, criando um efeito visual que ilustra a transferência de calor. Esses experimentos visam tornar a ciência acessível e instigante para todos.

Palavras-chave: Ciência, Reações, Experimentos, Fascinação.

¹ Aluno do curso de Informática integrado ao Ensino Médio – IFFar – *campus* Júlio de Castilhos/JC.
E-mail: ana.2022301695@aluno.iffar.edu.br

² Aluno do curso de Informática integrado ao Ensino Médio – IFFar – *campus* Júlio de Castilhos/JC.
E-mail: diovany.2021307120@aluno.iffar.edu.br

³ Aluno do curso de Informática integrado ao Ensino Médio – IFFar – *campus* Júlio de Castilhos/JC.
E-mail: ramon.2022306646@aluno.iffar.edu.br