

A Química é a ciência que estuda a estrutura, composição, propriedades, reações e transformações da matéria. É considerada por alguns estudiosos como a ciência central, pois é a ponte entre a Física e as Ciências Naturais, como Geologia e Biologia. Além disso, a Química também é uma disciplina pouco apreciada por muitos estudantes do Ensino Médio. Neste sentido, criou-se este projeto. O Show de Química, tem como objetivo discutir a ciência e estimular o interesse dos alunos pelo aprendizado da disciplina. Este show é apresentado aos estudantes de Rio Claro e região através de experimentos práticos com a discussão dos aspectos teóricos envolvidos em cada reação. Para isso, utiliza-se reagentes de baixa toxicidade, em pequenas quantidades, com geração mínima de resíduos, que são devidamente armazenados para depois serem tratados.

O espetáculo aborda temas como estrutura, propriedades e relação dos polímeros com o meio ambiente, estequiometria, reações químicas e seus equilíbrios, ácidos e bases, ligações químicas e forças intermoleculares.

Novecentos alunos de diversas escolas estaduais e privadas de Rio Claro e região já visitaram o projeto. As apresentações são realizadas em um laboratório didático no Instituto de Biociências de Rio Claro, às sextas-feiras, às 9h, e têm duração de aproximadamente uma hora e vinte minutos.

Neste show ressalta-se ainda a importância de incentivar o aprendizado dos jovens, apontando que a parte prática também deve ser estimulada durante o processo de ensino. Esses conhecimentos precisam ser estimulados nos jovens constantemente. A experimentação no ensino de Química é fundamental para esse estímulo.