

CESAF Realiza Primeira Edição do Físico-Química

NRE Toledo

Postado em: 05/09/2012

Na semana passada, os alunos do Ensino Médio do Colégio Estadual Atílio Fontana (CESAF) realizaram um verdadeiro show de ciências, com a apresentação de trabalhos no I Físico-Química. O projeto foi coordenado pelas professoras Eliane Reis Hipolito (Química) e Valéria Coladello (Física), e levou um mês para ser desenvolvido com os alunos dos três anos do Ensino Médio e duas turmas do Curso Técnico em Administração.

Na semana passada, os alunos do Ensino Médio do Colégio Estadual Atílio Fontana (CESAF) realizaram um verdadeiro show de ciências, com a apresentação de trabalhos no I Físico-Química. Explosão de cores, Gangorra de Velas, Lâmpada de Lava, Robô e Prensa Hidráulica, foram algumas das experiências nas áreas de física e química apresentadas pelos alunos no evento, que aconteceu na última terça-feira, 28 de agosto.

O projeto foi coordenado pelas professoras Eliane Reis Hipolito (Química) e Valéria Coladello (Física), e levou um mês para ser desenvolvido com os alunos dos três anos do Ensino Médio e duas turmas do Curso Técnico em Administração. De acordo com a professora Valéria, todo o trabalho foi feito em horário contra-turno. "Os alunos pesquisaram em livros e na internet experimentos de Química e Física utilizando materiais de fácil aquisição e/ou recicláveis, e nos proporcionaram um show de ciências ao transmitirem com tanto entusiasmo os conhecimentos adquiridos", comentou.

Já a professora Eliane destacou que o objetivo da feira de ciências "Físico-Química" é fazer com que os alunos desenvolvam atividades práticas que estimulem a criatividade, a potencialidade, e, principalmente, a investigação científica associada com o cotidiano.

O estudante Alisson Nonato da Silva, do 1º ano, construiu um Gerador de Energia. "Foi muito interessante, pois com essa experiência foi possível entender como a energia chega até nossas casas", relatou. Outro grupo de alunos do 1º ano, construiu um robô baseado no princípio de Pascal utilizado para sistemas hidráulicos.

Para a aluna Ana Carolina Lisboa Alexandra, do 1º ano do curso de Administração, a feira foi uma oportunidade de aprofundar seu conhecimento. "Aprendi muito, pois tive a oportunidade de unir a teoria e a prática. E gostei de transmitir os conhecimentos aos outros alunos do colégio", destacou Ana. Os alunos apresentaram os projetos aos colegas do Ensino Fundamental e à comunidade escolar, nos três períodos de funcionamento do Colégio.

Profª Eliane Reis de química, alunos do 1ªA e a Profª Valéria Cristina Coladello de física, com o grupo de alunos que construiu um robô hidráulico.

Os alunos do 1ºB, através de um experimento simples, demonstraram a transformação de energia mecânica em energia elétrica, da mesma maneira como temos a energia que chega até nossas casas.

Alunos do 1º ano representaram as fases da Lua, os eclipses e a propagação da luz, com material reciclável.

Esse trabalho lembra a experiência de se encostar as mãos em uma bola de metal (essa conectada a energia elétrica) e eriçar os cabelos. Representa o gerador de Van Graaff.

As alunas do 1ºA construíram uma réplica de um barco a vapor utilizando um dos princípios da termodinâmica.