

Minicurso ligações químicas e forças intermoleculares, uma parceria com o PIBID IFG – Campus Itumbiara e Colégio Estadual Polivalente “Dr. Menezes jr.”.

*Arielle Chaves dos Santos⁽¹⁾ (IC), Valdenir Vieira da Cruz⁽¹⁾ (IC), Blyeny Hatalita Pereira Alves⁽¹⁾ (PQ).

(1) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás - Campus de Itumbiara

*arielly10@hotmail.com

Palavras-Chave: *minicurso, interação, atividade teórica.*

Introdução

⁽¹⁾Ligações químicas são uniões estabelecidas entre átomos para formarem as moléculas, que constituem a estrutura básica de uma substância ou composto já as ⁽²⁾forças intermoleculares são forças que mantêm as moléculas unidas umas com as outras, esses conteúdos são importante para a formação da química básica e com o minicurso nosso objetivo principal foi aprofundar esses conhecimentos e também explicar de maneira mais dinâmica e divertida sabendo que essas matérias são passadas de maneira rápida e superficiais. Inicialmente as pibidianos responsáveis pelo minicurso pensaram em não só explicar sobre as forças intermoleculares e as ligações químicas, mas também da geometria das moléculas, polaridade, modelos atômicos e o diagrama de Linus Pauling conteúdos que são necessários para o entendimento do minicurso, sabendo da deficiência no ensino por causa da grade que possui muita matéria com pouco tempo para transmiti-lo resolveram então incluir essas matérias.

Resultados e Discussão

A apresentação de quatro horas que ocorreu durante o 2º semestre de 2011 no laboratório de química da escola campo para as turmas de 1º e 2º ano do Ensino Médio. A preparação envolveu estudos acerca do tema e determinou-se o que seria exposto aos alunos, uma visão mais ampla do que, por ventura, é estudado na escola, selecionamos alguns vídeos pedagógicos para complementar o conteúdo utilizando recursos áudio visual, ministrado depois, como atividade teórica, um jogo de caça palavras que foi anexado a parte escrita do trabalho entregue aos alunos no início da apresentação, deveriam completar um texto e procurar as palavras no jogo. Fizemos como atividade de conclusão do minicurso duas experiências: jogo do disco apolar e arte com leite, em que os alunos se divertiram bastante.



Figura 1

Figura 1. Minicurso realizado no dia 19/10/2011

Conclusões

A quantidade de inscritos foi menor do que era esperado e foi menor ainda a quantidade de alunos presentes, porém a atividade foi bem tranquila e descontraída, as ministrantes deram uma atenção quase que exclusiva a cada um dos alunos presentes solucionando dúvidas durante a apresentação de todo o minicurso. O resultado foi além do esperado e contou com a participação e interação dos alunos com as pibidianas. Assim percebemos que os objetivos do minicurso foram alcançados, pois os alunos se divertiram enquanto aprendiam e adquiriram mais conhecimento sobre o conteúdo que foi ministrado por demonstrarem interesse com a participação, assim como a interação entre alunos e as ministrantes durante a apresentação.

Agradecimentos

IFG – Campus Itumbiara, Capes, PIBID, Colégio Estadual Polivalente “Dr. Menezes Jr.”

⁽¹⁾RENDELUCI, F. **Forças intermoleculares: as forças de interação entre as moléculas**, 2008. Disponível em <<http://educacao.uol.com.br/quimica/forcas-intermoleculares-as-forcas-.jhtm>> Acessado dia 21/09/2011 às 13h 52 min.

⁽²⁾SARDELLA, A. **Química: volume único**. São Paulo: Ática, 2005.