



SEMINÁRIO INSTITUCIONAL DO PIBID UNISC

Formação de Professores, Práticas Pedagógicas e Saberes Docentes

ESTUDO SOBRE A TERMOQUÍMICA

Bruna Casagrande - bruna_casagrande86@hotmail.com - UNISC

Eliana Isabela Braun Finger - eibraun@hotmail.com - UNISC

Ana Lúcia Becker Rohlfes - albecker@unisc.br - UNISC

Nádia de Monte Baccar - nadia@unisc.br - UNISC

Wolmar Alipio Severo Filho - wolmar@unisc.br - UNISC

RESUMO

O conteúdo de termoquímica, que estuda as quantidades de calor liberadas ou absorvidas durante uma reação química, foi trabalhado através do PIBID-Química, com alunos do 2º ano do Colégio Professor Luiz Dourado. Realizamos um experimento com o objetivo de identificar a sensação térmica ao se colocar as mãos em recipientes com água em diferentes temperaturas. Inicialmente, enchemos três recipientes: um com água gelada, outro com água morna e outro com água quente. Em seguida, solicitamos que os estudantes colocassem uma mão na água fria e outra na água quente, aguardando cerca de um minuto. Após, pedimos que colocassem as mãos na bacia com água morna, para que, posteriormente, pudessem anotar as sensações do experimento com o intuito de promover uma discussão em grupo a partir das observações relatadas. Quando as mãos são mergulhadas na água morna, a que estava na água quente vai transferir calor para a água que estava a uma temperatura menor que ela (morna), provocando sensação de frio e vice-versa. Este fato pode ser explicado pela capacidade que nosso corpo tem de sentir a temperatura. Quando tocamos em algum objeto quente e depois em outro frio, o objeto frio vai parecer mais frio em relação a sua temperatura real. Porém, essa sensação térmica é relativa, pois depende da situação e da sensibilidade individual. A proposta aplicada facilitou o aprendizado do tema, uma vez que um método experimental desperta o interesse e a participação de todos os alunos presentes em sala de aula.

Palavras-chave: Termoquímica, Água, Temperatura.