



BIODIGESTORES CASEIROS E SUA RELAÇÃO NA QUÍMICA

Autor(es): Daniela Procópio Oliveira de Aguiar, Larissa Gontijo Azevedo, VERA LÚCIA ALVES

Introdução O ensino das reações químicas consiste num processo de aprendizado, sem qualquer aplicação ou relação com o dia-a-dia dos alunos. Diante disso, propõem-se a montagem de projetos aliados ao ensino do conteúdo de química como uma forma mais dinâmica e divertida, a fim de contribuir com a melhoria do processo de ensino-aprendizagem. A abordagem de projetos como a montagem de um biodigestor em sala de aula é considerada como uma alternativa por ser educativa por desenvolver habilidades cognitivas importantes como associação com o cotidiano e favorecer a aquisição de conhecimento em clima descontraído. **Objetivo** Incentivar os alunos na compreensão das reações químicas de maneira mais descontraída. **Métodos** O trabalho foi desenvolvido como uma das ações do PIBID Subprojeto Química com alunos do 3º ano do ensino médio da Escola Estadual Professor Gastão Valle no município de Bocaiúva. Inicialmente, aplicou-se um questionário aos alunos com questões mistas e com o conteúdo ministrado na sala pelo professor regente. Em seguida, foram expostos montagens e funcionamento dos biodigestores em aula expositiva com o auxílio de vídeos, dividiram-se os alunos em dois grupos e começou a montagem dos biodigestores. Finalmente foi realizado um debate entre os grupos para avaliar os conhecimentos obtidos com a montagem dos biodigestores. **Resultados** O questionário aplicado antes do jogo mostrou que os alunos ainda não tinham domínio total sobre o tema que seria abordado na metodologia, durante a montagem dos biodigestores, pode-se perceber a animação dos alunos ao estarem participando da atividade. Após a montagem e exposição dos biodigestores, os alunos realizaram um debate respondendo a perguntas oralmente, apresentando um rendimento de 79,8% contra 22,22% antes da montagem do projeto. **Conclusão** Com este trabalho foi possível destacar a eficiência de trabalhar com novos métodos de ensino-aprendizagem principalmente com desenvolvimento de projetos diversificados.

Apoio financeiro: CAPES.

Agência financiadora: CAPES