

O ENSINO DE CIÊNCIA ATRAVÉS DA EXPERIMENTAÇÃO: ENTENDENDO A CÉLULA E AS ORGANELAS CELULARES

SILVA, Isabela Cristina Ferreira *
AGUIAR, Brenda Lieko Okumura de **
SOUZA, Heitor Silos Moraes de Castro e ***
COELHO, Geovanna Carla Zacheo ****
LEÃO, Renan Alex *****
Orientador(a): SOUZA, Andréia Estela Moreira de

Esse trabalho trata de um tema de grande abrangência, que é a utilização de aulas práticas para o ensino de ciências. A experimentação é um dos problemas enfrentados na educação básica devido a ausência de laboratórios nas escolas, a falta de propostas pedagógicas no material didático ou ainda pelos currículos sobrecarregados dos docentes. Esse trabalho objetivou a aplicação de uma aula prática de baixo custo que permitisse o entendimento da estrutura celular e a comparação no processo ensino-aprendizagem em relação a uma abordagem totalmente teórica. Para isso, os bolsistas do programa PIBID/CAPES aplicaram aula prática sobre estrutura celular aos alunos do 8º ano do ensino fundamental da Escola Municipal Benedito de Lima. Em uma das salas o conteúdo foi transmitido somente de forma teórica e para a outra foi utilizada abordagem teórico-prática. Ambas as salas foram avaliadas quantitativamente em relação ao seu aprendizado. Observou-se que a turma na qual foi aplicada a abordagem teórico-prática os resultados foram mais satisfatórios (média=8,5) do que os da turma na qual foi realizada somente a abordagem teórica (média=7,4). Embora essa diferença não seja significativa, o grau de satisfação dos alunos foi maior na abordagem prática do que na teórica, segundo questionário aplicado, devido à possibilidade de uma aula mais dinâmica e com participação mais ativa. Conclui-se que uma aprendizagem mais significativa e prazerosa requer a participação dos alunos na construção do conhecimento e que há possibilidade de desenvolvimento de abordagens práticas mesmo em escolas nas quais faltam materiais e espaço laboratorial específico.

Palavras-chave: Ensino-aprendizagem. Estrutura celular.

* FUNEC, giovanna.carla@hotmail.com

** FUNEC, okumura_lieko@hotmail.com

*** FUNEC, heitor_cs6@hotmail.com

**** FUNEC, geovanna.carla@hotmail.com

***** FUNEC, renan-alex-leao@hotmail.com