

USO DE MAQUETES COMO MODELO DIDÁTICO PARA ABORDAGEM DA CÉLULA

Pesquisador(es): LIMA, Thainá Paula Cima de; ALMEIDA, Sílvia Mara Zanela Almeida

Curso: Engenharia Ambiental e Sanitária

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: Os seres vivos são formados por células, as unidades estruturais e funcionais de qualquer organismo. As células, em geral, possuem tamanho tão pequeno que só podem ser vistas por meio de microscópio. Um dos entraves inerentes ao conhecimento e ao estudo das células é decorrente da dificuldade de visualização da célula e suas organelas. Frequentemente o que se observa é a utilização de imagens planas das células em livros e publicações, o que dificulta o entendimento da presença dos diversos componentes celulares. Uma estratégia didática para a compreensão da célula e suas estruturas têm sido através da utilização de modelos tridimensionais e representações esquemáticas de suas partes e componentes. O objetivo da presente atividade foi demonstrar através de maquetes tridimensionais os tipos de células de diferentes seres vivos. Os reinos abordados pela pesquisa foram o Fungi, Monera, Plantae, Animalia e Protista. Realizou-se revisão bibliográfica sobre o tema, após foram desenvolvidas atividades em sala de aula, e elaborou-se um questionário com questões relacionadas as células, seres procariontes e seres eucariontes, tipos celulares e componentes das células. Foram realizadas aulas práticas em laboratório, utilizando microscópio óptico, e a partir desses estudos foram confeccionadas maquetes didáticas, especificando cada detalhe interno das células e suas respectivas funções. O uso de modelos tridimensionais pode auxiliar na aprendizagem de conteúdos abstratos. Quando trata-se de biologia, deve-se juntar o conhecimento científico com o cotidiano.

Palavras-chave: Seres vivos. Citologia. Modelos tridimensionais.

E-mails: thaina.pcl@gmail.com, silvia.almeida@unoesc.edu.br

