

INTERVENÇÃO

AULA PRÁTICA OBSERVAÇÃO DE CÉLULAS ANIMAL E VEGETAL

Autor: Cassiano Rodrigues

PLANO DA INTERVENÇÃO

CONTEXTUALIZAÇÃO

As células animais possuem uma membrana celular fluída, que possui movimentos, não é uma estrutura rígida, ela funciona como uma barreira seletiva, permite a passagem de certas substâncias indispensáveis para a célula e impede que outras entrem, mantendo em equilíbrio a célula.

A célula vegetal é semelhante à célula animal, porém contém algumas peculiaridades como a parede celular e cloroplastos. Inclui o núcleo, retículo endoplasmático, citoplasma, ribossomos, complexo de Golgi, mitocôndrias, lisossomos e plastos e componentes não protoplasmáticos são os resíduos do metabolismo celular ou substâncias de armazenamento. Inclui vacúolos e parede celular.

HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

- Manusear o microscópio;
- Preparar lâminas;
- Aplicar o conteúdo adquirido em aula;
- Observar e interpretar das lâminas ao microscópio;
- Registrar os resultados obtidos por meio da escrita e desenho.

CONHECIMENTOS MOBILIZADOS

- Reconhecer estruturas e organelas celulares.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Será realizada uma aula prática no laboratório de ciências do I. E. E. Menna Barreto, com o oitavo ano do Ensino Fundamental noturno, no qual primeiramente haverá uma explanação sobre as partes de um microscópio, para que assim, os alunos possam usar o microscópio corretamente durante a aula. Em um segundo momento os alunos irão separar-se em grupos a fim de preparar lâminas usando células da mucosa bucal e observar estas no microscópio óptico, após a observação de das as lâminas os alunos deverão desenhar o que viram no relatório (anexo 1), indicando as estruturas visualizadas. Seguindo a mesma dinâmica da atividade anterior os alunos observarão também células do catafilo de uma cebola.

Registro de Intervenção

Os alunos se mostraram bastante interessados, prestando atenção na aula e participando bastante, fazendo perguntas referentes a atividade. A prática ocorreu como esperado e sem problemas de execução.



Figura 1. Alunos preparando as lâminas.



Figura 2. Bolsista realizando explicações sobre a prática.



Figura 3. Bolsista realizando explicações sobre a prática.

AValiação

A avaliação foi feita através de um relatório (anexo 1) no qual os alunos desenharam o que viram ao microscópio. O relatório foi entregue ao professor que avaliou de forma independente.

REFERÊNCIAS

PEZZI, Antônio; GOWDAK, Demétrio; MATTOS, Neide. **Biologia Vol. 1**. 192 p. São Paulo: Editora FTD, 2010.

GEWEHR, Daiana; **Observação de células do epitélio de escamas de cebola, células de elodea e células da mucosa oral**. Disponível em:

<<http://www.ebah.com.br/content/ABAAfb7IAK/observacao-celulas-epitelio-escamas-cebola-celulas-elodea-celulas-mucosa-oral-humana#>> Acesso em: 02 de Março de 2015.

ANEXO 1.



INSTITUTO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO MENNA BARRETO

DISCIPLINA DE CIÊNCIAS

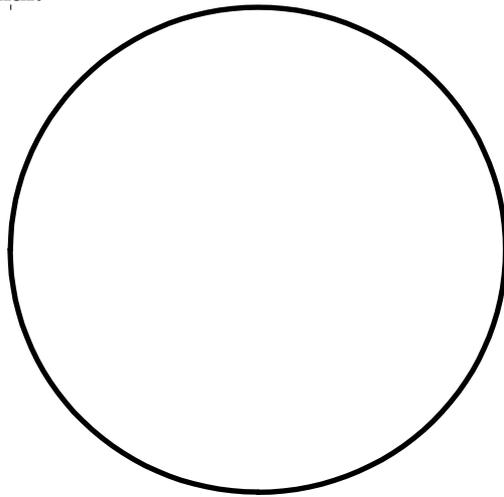
Nome: _____ Turma: _____

Data: _____

Atividade Prática Observação de Células Animais e Vegetais

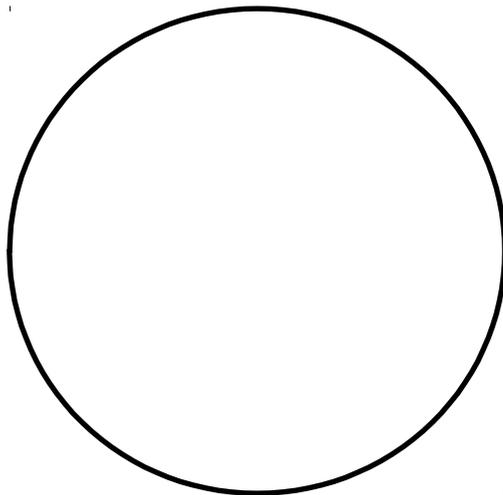
Objetivo: Observar ao microscópio e identificar as partes de células animais e vegetais.

Célula animal:



Objetiva: _____

Célula vegetal:



Objetiva: _____