



ACTIVIDADE EXPERIMENTAL

Observação de Células Eucarióticas ao MOC

Objectivos

Identificar estruturas celulares das células vegetais e animais ao MOC.

Verificar que os diferentes corantes actuam de modo diferente sobre as estruturas celulares.

Material

Microscópio	Palito
Lâminas e Lamelas	Cebola
Bisturi	Células de epitélio lingual
Pinça	Solução de azul de metileno
Papel de filtro	Água iodada
Conta-gotas	Vermelho neutro

Cuidados

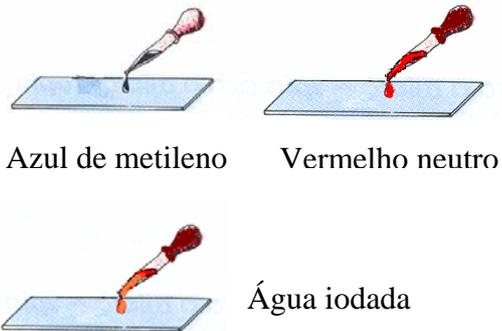
Ter algum cuidado no manuseamento:

- ◆ Das pinças, lâminas, lamelas e dos corantes.
- ◆ Não deixar a objectiva de maior ampliação tocar na preparação
- ◆ Não comer, não beber durante a realização da actividade.
- ◆ Guardar o **azul de metileno** longe de substâncias incompatíveis, de fontes de ignição e de formação de lixo.

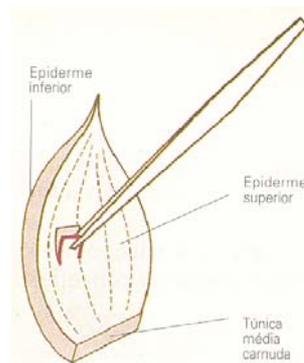
Procedimento

I – Células da epiderme da túnica da cebola – *Allium cepa* (células vegetais)

- 1- Coloque sobre três lâminas uma gota de vermelho neutro; uma gota de azul de metileno; uma gota de água iodada;



- 2- Com o auxílio de uma pinça, retire um fragmento de epiderme da face côncava de uma túnica da epiderme da cebola;



- 3- Divida o fragmento em três porções com o bisturi, e coloca cada uma delas distendida sobre o corante em cada lâmina;



- 4- Cubra as três preparações com as lamelas e observa-as ao microscópio;



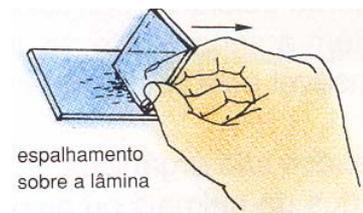
5- Desenhe o que observas, legendando correctamente.

II – Células do epitélio lingual (células animais)

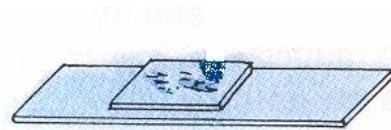
- 1- Com um palito desinfectado raspa levemente a superfície da língua;



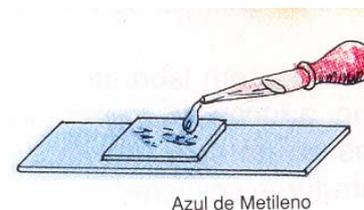
- 2- Coloque o produto obtido sobre uma lâmina e espalhe as células com a ajuda da lamela de modo a obteres uma camada fina (técnica de esfregaço);



- 3- Cobre com a lamela;

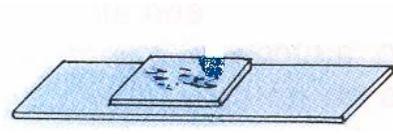


- 4- Entre a lâmina e a lamela coloque uma gota de azul de metileno pela técnica de irregação;

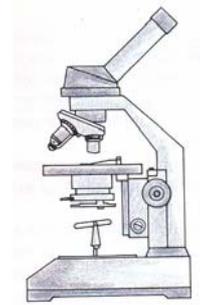


Célula

- 5- Retire o excesso colocando um pouco de papel de filtro junto ao bordo da lamela;



- 6- Observe a preparação utilizando diferentes preparações;



7. Desenhe o que observas, legendando correctamente.

Interpretação e Discussão de Resultados

1. Diga as estruturas ou organelos que ficaram evidenciados quando se coraram as células com as soluções de soluto de lugol, azul de metileno e vermelho neutro?

2. Justifique a razão de se afirmar que os corantes utilizados são selectivos?

3. Como distingues as células animais das células vegetais?

4. Que característica distingue estes dois tipos de células e não são visíveis ao microscópio óptico?

5. Qual a importância da parede celular nas células vegetais?

6. Supondo agora que realizas uma actividade experimental semelhante utilizando a polpa de tomate. Que diferenças esperarías encontrar entre estas células e células da cebola?

7. Realiza o respectivo relatório da actividade (o relatório deve conter os objectivos, a introdução, o material utilizado, procedimento, resultados, discussão dos resultados, conclusão e bibliografia).