



INTERVENÇÃO

OBSERVAÇÃO DE ESTRUTURAS CELULARES EM AMOSTRAS DE TECIDO DE CEBOLA.

Autora: Amanda Lopes

CONTEXTUALIZAÇÃO

Uma das hortaliças mais cultivadas e antigas do mundo, a cebola é alimento, tempero e remédio. Planta de textura herbácea, ela apresenta folhas cilíndricas, ocas, verdes, macias e aromáticas. Apresenta um bulbo tunicado de tamanho variável, formado por camadas sobrepostas e concêntricas das bainhas das folhas, carnosas e suculentas, que acumulam material de reserva.

Na superfície côncava de cada uma dessas túnicas existe uma epiderme, ou seja, uma película, facilmente destacável e constituída por uma só camada de células.

O bulbo é recoberto externamente por membranas delgadas e secas, que podem ser amarelas, brancas, marrons ou roxas. O caule verdadeiro está localizado na extremidade inferior do bulbo, e emite raízes fasciculadas e pouco profundas.

A invenção do microscópio, cerca de 400 anos atrás, começou a revelar à humanidade o mundo minúsculo das células e dos microorganismos. Os estudos continuaram e os microscópios foram sendo gradativamente aperfeiçoados. Com isso, obtiveram-se imagens cada vez mais nítidas do mundo microscópico, que permitiam observações e descrições mais rigorosas.

O azul de metileno é usado como um corante para um grande número de diferentes procedimentos de coloração, tais como as colorações de Gram, Wright, e Jenner. Desde que ele é uma técnica de coloração temporária, azul de metileno pode também ser usado para examinar RNA ou DNA sob o microscópio ou em um gel.

HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

- Manuseio básico de microscópio
- Identificação de partes da célula.

CONHECIMENTOS MOBILIZADOS

- Conhecimentos básicos sobre citologia, abordado nas aulas de Biologia.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Observação de núcleos celulares: retirar camada externa (seca) do bulbo da cebola e realizar um corte fino longitudinalmente. Puxar com a pinça a camada superficial contrária a extremidade, retirando uma película extremamente fina. Colocar a película na lâmina e gotejar azul de metileno em cima. Aguardar 5 minutos, retirar a

película e a lavar com água destilada. E cobrir com uma lamínula. Visualizar o material no microscópio, analisando a estrutura.

REGISTRO DA INTERVENÇÃO

No dia 23 de maio de 2017, na Escola Estadual XV de Novembro realizou-se uma intervenção com o 1º ano, turmas A,B,C e D do turno da tarde, sobre citologia a pedido da Profª Priscilla.

A intervenção teve como objetivo a compreensão da células usando como exemplo as células vegetais a partir da cebola, prática de fácil realização e muito boa para que os alunos possam compreender a matéria e vivenciar uma aula prática com microscópio.



(Figura 1: Alunos e professora Priscila, fazendo a observação das células vegetais)



(Figura 2: Alunas realizando a atividade proposta)

AVALIAÇÃO

Esta foi feita através de uma atividade proposta pela bolsista, onde os alunos visualizaram e demonstraram o que estavam observando, descrevendo assim as partes da célula vegetal.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

<http://www.ebah.com.br/content/ABAAABlaUAF/aula-pratica-3-relatorio-2-observacao-estruturas-celulares-amostras-tecidos-cebola-allium-cepa>