

ANEXO ROTEIROS EXPERIMENTAIS B:

ROTEIRO PRÁTICO: VISUALIZAÇÃO DA CÉLULA VEGETAL E DOS ESTÔMATOS

PRODUÇÃO DO ROTEIRO PRÁTICO

Produção do ROTEIRO PRÁTICO da Visualização da Célula Vegetal e da estrutura vegetal Estômato, através da Microscopia pelos alunos bolsistas, orientados pela professora supervisora, para a aplicação na 1ª série do Ensino Médio, no mês de março.

OBJETIVO:

Este roteiro prático tem o objetivo de proporcionar o primeiro contato do aluno com a célula vegetal, através da preparação de lâminas a fresco, para a observação de uma célula vegetal e também de estruturas que formam um tecido vegetal.

Observação das células de *Tradescantia pallida* “Purpura” (Trapoeiraba-roxa, coração-roxo, trapoeirabão)

Observar os estômatos em células epidérmicas de *Tradescantia pallida* “Purpura” (Trapoeiraba-roxa, coração-roxo, trapoeirabão).

MATERIAL:

- Folhas de *Tradescantia pallida* “Purpura”
- Microscópio
- Lâminas e lamínulas de vidro

METODOLOGIA:

1. Monte uma lâmina com uma pequena porção da epiderme da folha da *Tradescantia*, retirada com uma pinça, em água e coloque uma lamínula e observe ao microscópio de luz.
2. Esquematize o observado, coloque legenda, faça as observações e responda as questões.

QUESTIONÁRIO:

Após análise dos resultados, os alunos deverão responder:

- 01) Quais são as características das células vegetais?
- 02) O que é o estômato e em que parte da folha ele se encontra?
- 03) Os estômatos observados estão abertos ou fechados?
- 04) Quais são as funções e a importância dos estômatos para o vegetal?

APLICAÇÃO DO ROTEIRO PRÁTICO



Foto 1: Plantas de *Tradescantia pallida* “Purpura”, com folhas.



Foto 2: Observação do material a ser analisado pelo educando, sob a orientação do bolsista.



Foto 3: Observação do material a ser analisado pelo educando, sob a orientação do bolsista.



Foto 4: Observação do material a ser analisado pelo educando, sob a orientação do bolsista.

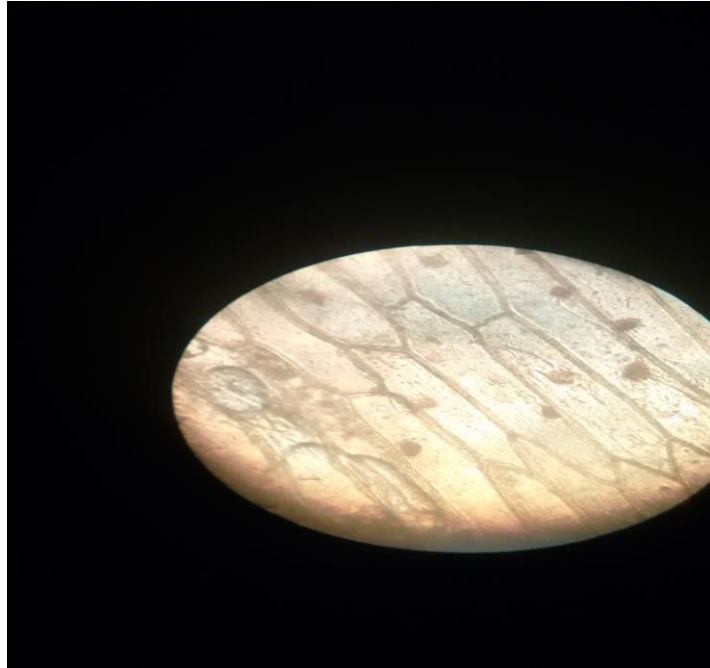


Foto 5: Imagem das células vegetais a ser visualizada no microscópio.

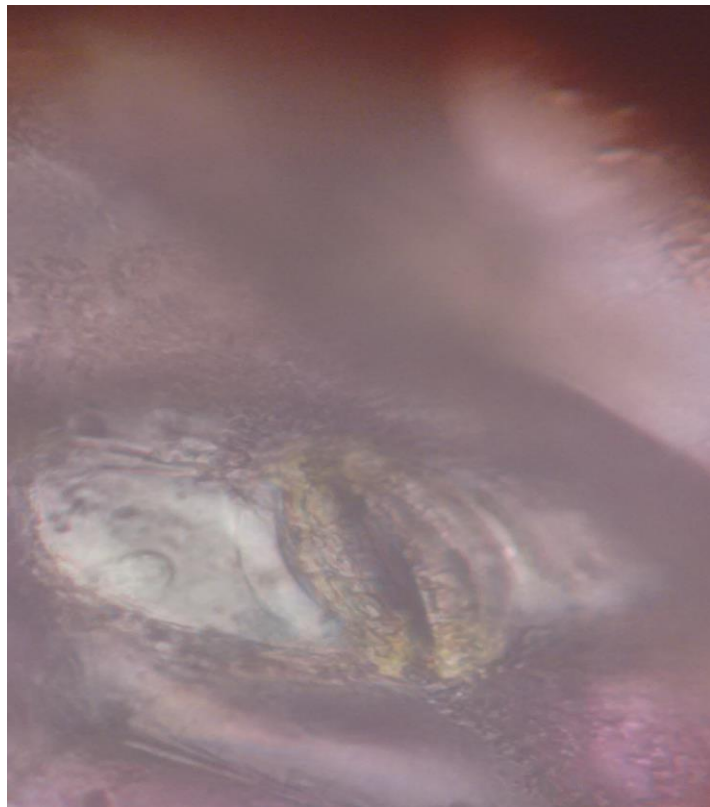


Foto 6: Imagem dos estômatos a ser visualizada no microscópio.



Foto 7: Síntese da análise da visualização realizada, através da resposta do questionário, pelos alunos da 1ª série do Ensino Médio, sob a orientação do bolsista.