

Assunto: Ciclose

Objetivo: Observar os movimentos dentro do citoplasma da célula vegetal.

Material: microscópio óptico, lâmina, lamínula, conta-gotas, glicerina, elódea ou Zebrina pendula .

Procedimento:

1. Pegar as folhas terminais da elódea ou localizar os pêlos da Zebrina pendula
2. Limpar uma lâmina e sobre ela depositar uma gota de água.
3. Depositar sobre a gota o material biológico.
4. Cobrir com a lamínula.
5. Levar ao microscópio e observar em todos os aumentos.

Atividades:

1. Desenhar o material observado e indicar com flechas o movimento observado no interior das células.
2. Responda:
- a) O movimento citoplasmático ocorre ao acaso ou segue uma direção.
 - b) O sentido do movimento é o mesmo em todas as células?
 - c) Os cloroplastos estão dispersos irregularmente no citoplasma ou giram ordenadamente em torno da parede celular?
 - d) O que determina o movimento dos cloroplastos?
 - e) No movimento observado, o núcleo acompanha os cloroplastos?
 - f) Quais os efeitos da temperatura na ciclose?