



Biologia

7 MICROSCOPIA: Célula Animal e Vegetal

1. Práticas a fresco 2. Lâminas Permanentes

NOME _____
ESCOLA _____
EQUIPE _____ SÉRIE _____
PERÍODO _____ DATA _____

QUESTÃO PRÉVIA

Por que mesmo vivendo sob condições muito diferentes, todos os seres vivos têm as mesmas necessidades básicas (respirar, alimentar-se, excretar)?

MATERIAL

- Lâminas;
- Lamínulas;
- Corante azul de metileno;
- Conta-gotas;
- Palito de sorvete;
- Pincel;
- Gilete;
- Tampa plástica para colocar os cortes;
- Potinho para água;
- *Elodea sp* e cebola;
- Papel absorvente.

PROCEDIMENTO

Práticas a fresco

1. Observação de células de *Elodea sp*

- Retirar uma folhinha de *Elodea sp* (planta ornamental de aquário) e colocá-la sobre uma lâmina;
- Com o conta-gotas, colocar 1 gota de água sobre a folha de *Elodea sp*;
- Cobrir com uma lamínula, retirar o excesso de água com o papel absorvente, levar ao microscópio e observar;
- Desenhar o observado.

2. Observação de células de cebola

- Retirar a “película” da cebola (camada de células) com a gilete e colocar na tampa plástica contendo água;
- Com um pincel, transferir a película da cebola para a lâmina;
- Colocar uma gota de azul de metileno, cobrir com uma lamínula, retirar o excesso com o papel absorvente e levar ao microscópio para observação;
- Desenhar o observado.

3. Observação de células da mucosa bucal humana

- Raspar internamente a bochecha com o palito de sorvete e retirar algumas células da mucosa bucal;
- Transferir o material para a lâmina;
- Pingar uma gota de azul de metileno, cobrir com a lamínula e retirar o excesso com papel absorvente;
- Levar ao microscópio e observar;
- Desenhar o observado.

Observação de lâminas permanentes

- Desenhar as células observadas e identificá-las.

QUESTÕES

1. Qual a diferença entre as células de bactéria e de fungo? E entre a célula vegetal e animal?

2. Qual é a menor parte de um ser vivo que ainda é capaz de se alimentar, respirar, reproduzir-se e excretar?

3. Existe algum organismo vivo que não seja composto por células?

4. O formato da célula está relacionado com a sua função?

5. Responda novamente a questão prévia e compare com a resposta dada antes de realizar esta atividade.