



**Realizar preparações microscópicas de células frescas ( epiderme da cebola e células do epitélio língual)**

### O que se pretende

- Executar preparações temporárias recorrendo a técnicas apropriadas
- Recolher correctamente os tecidos frescos para observação microscópica
- Identificar diferentes constituintes celulares
- Desenhar observações microscópicas.

### Informação prévia

- Preparação temporária
- Solução de Ringer
- Solução de azul de metileno e de lugol

### Verificar conceitos

#### 1. Breve descrição sobre :

Regras para desenhar observações microscópicas.

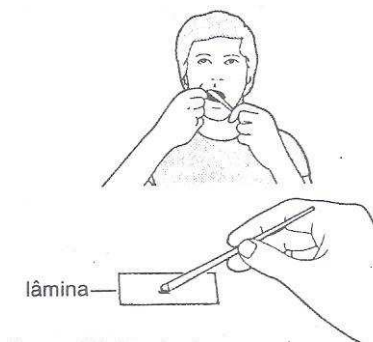
Distinção entre célula animal e vegetal

Função de organelos : membrana plasmática, núcleo e vacúolo

## Procedimento

2. Fazer uma lista de material a utilizar tendo em conta as sugestões exemplificadas nos esquemas.

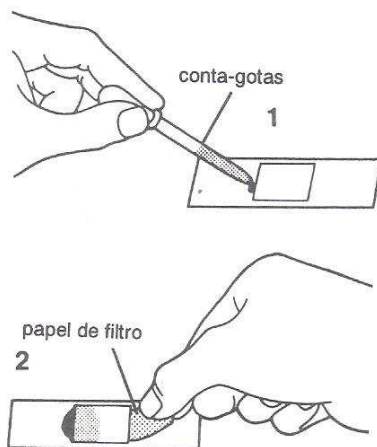
### 2.1.



**NOTA**

1. Com um palito limpo, raspe uma zona da boca, língua ou parede lateral;
2. Coloque o produto raspado sobre uma lâmina
3. Cubra com uma lamela.

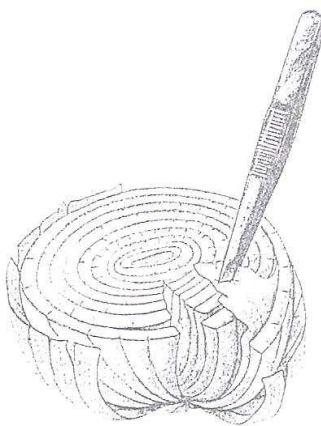
### 2.2.



**NOTA**

4. Coloque uma gota de azul de metileno numa das arestas da lamela
5. Faça a coloração usando o método de irrigação

### 2.3.



**NOTA**

6. Com uma pinça retire uma "fina" película da parte interna de uma túnica da cebola.
7. Coloque-a numa lâmina sobre uma gota de solução de Ringer.
8. Cubra com a lamela
9. Faça a coloração com lugol usando método de irrigação

2.4 . Indicar lista de Material

- Material de vidro, metálico e outros.
- Material vivo
- Corantes

**Material de Vidro/metálico**

Descrição	Quantidade

3. Executar as preparações temporárias
4. Observar as preparações com diferentes ampliações

Registos

5. Desenho e respectiva identificação das observações microscópicas
6. Elaboração de relatório sucinto que evidencie aspectos comparativos do material que observou nas duas preparações.

Avaliação

**7. Lista de verificação**

ESCALAS DE AVALIAÇÃO	1	2	3
Usa correctamente o microscópio óptico?			
Realizou correctamente a coloração usando o método de coloração?			
Realiza correctamente a preparação temporária?			
Usou as regras de desenho de observações microscópicas?			
Trabalha bem com os outros?			

**1 – Fraco 2 – Razoável 3 - Bom**