



SERES  
VIVOS

## 2 MICROSCOPIA: Célula Animal e Vegetal

### 1. Microscópio e Práticas a fresco

NOME \_\_\_\_\_  
ESCOLA \_\_\_\_\_  
EQUIPE \_\_\_\_\_ SÉRIE \_\_\_\_\_  
PERÍODO \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_\_

### INTRODUÇÃO

Não se sabe exatamente quem foi o inventor do microscópio. Muitos atribuem sua invenção a Zacharias e a Hans Janssen, porém foi Leeuwenhoek quem realmente aperfeiçoou o instrumento e o utilizou na observação de seres vivos.

Polêmicas à parte, é certo que, graças aos microscópios, foi possível uma análise mais apurada das células animais e vegetais e consequentemente dos processos que ocorrem no interior das mesmas.

Neste experimento vamos poder conhecer um pouco a respeito dessas células.

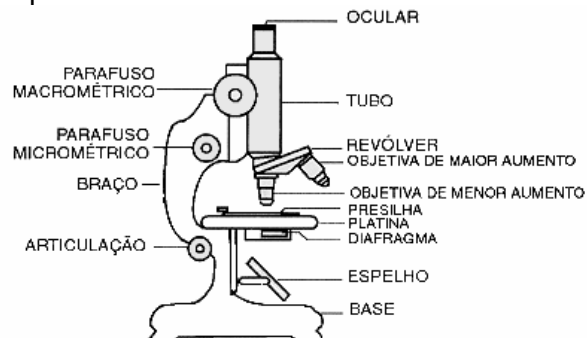
### PROCEDIMENTO

Conhecendo as partes de um microscópio

- Você deverá observar o desenho ao lado e identificar no microscópio que tem em mãos suas partes.

### MATERIAL

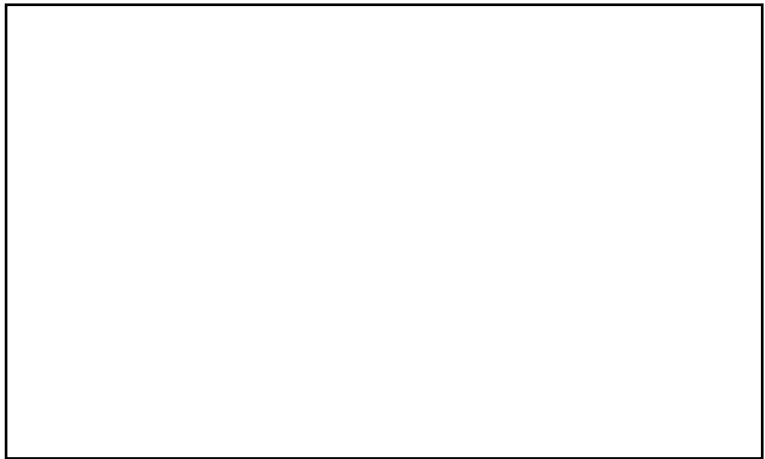
- microscópio
- gilete
- papel absorvente
- lâmina
- lamínula
- conta-gotas
- corante: azul de metileno
- palitos (tipo sorvete)
- recipientes plásticos para água (potes)
- recipientes plásticos para os cortes (tampas)
- pincel
- água
- plantas Elodea sp e cebola
- pano



## II PRÁTICAS A FRESCO

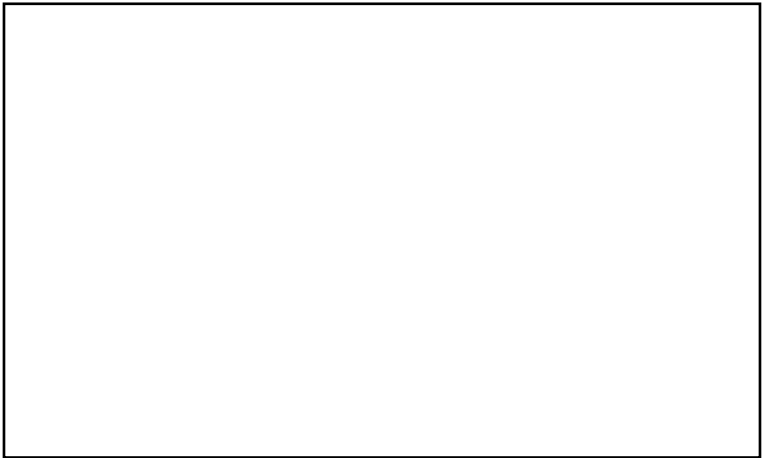
### 1. Observação de células de Elódea sp

- Retirar uma folhinha de Elódea sp (planta ornamental de aquário) e colocá-la sobre uma lâmina.
- Com o conta-gotas, colocar 2 gotas de água sobre a folha de Elodea sp.
- Cobrir com uma lamínula, levar ao microscópio e observar.
- Desenhar ao lado 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 do azul de metileno, cobrir com uma lamínula e levar ao microscópio para observação.
- Desenhar ao lado o observado.



### 3. Observação de células da mucosa bucal humana

- Raspar internamente a bochecha com o palito e retirar algumas células da mucosa bucal.
- Transferir o material para a lâmina.
- Com o conta-gotas pingar uma gota de azul de metileno e cobrir com lamínula.
- Levar ao microscópio e observar.
- Desenhar ao lado o observado.





SERES  
VIVOS

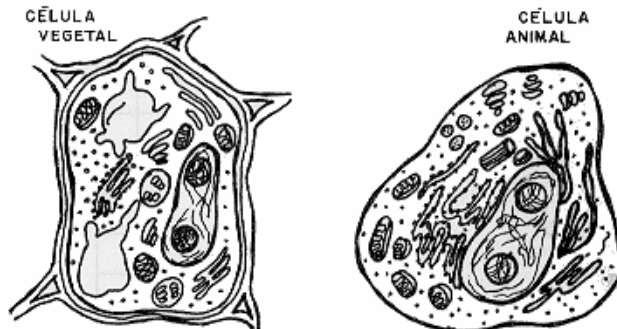
## 2 MICROSCOPIA: Célula Animal e Vegetal

### 2. Organelas Citoplasmáticas

NOME \_\_\_\_\_  
 ESCOLA \_\_\_\_\_  
 EQUIPE \_\_\_\_\_ SÉRIE \_\_\_\_\_  
 PERÍODO \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_\_

### PROCEDIMENTO

Com base no desenho ao lado, você deverá identificar, na tabela abaixo, as organelas que pertencem às células vegetais e/ou animais, fazendo um X no local indicado. Em seguida, deverá responder às perguntas.



| Organelas Citoplasmáticas         |        | Célula  | +      |
|-----------------------------------|--------|---------|--------|
| Nome                              | Figura | Vegetal | Animal |
| 1. Núcleo                         |        |         |        |
| 2. Mitocôndrios                   |        |         |        |
| 3. Cloroplastos                   |        |         |        |
| 4. Retículo endoplasmático liso   |        |         |        |
| 5. Retículo endoplasmático rugoso |        |         |        |
| 6. centríolo                      |        |         |        |
| 7. Complexo de Golgi              |        |         |        |
| 8. Parede celular                 |        |         |        |
| 9. Membrana Celular               |        |         |        |
| 10. Lisossomos                    |        |         |        |

## PERGUNTAS

1. Quais as organelas que encontramos tanto nas células animais como nas vegetais?

---

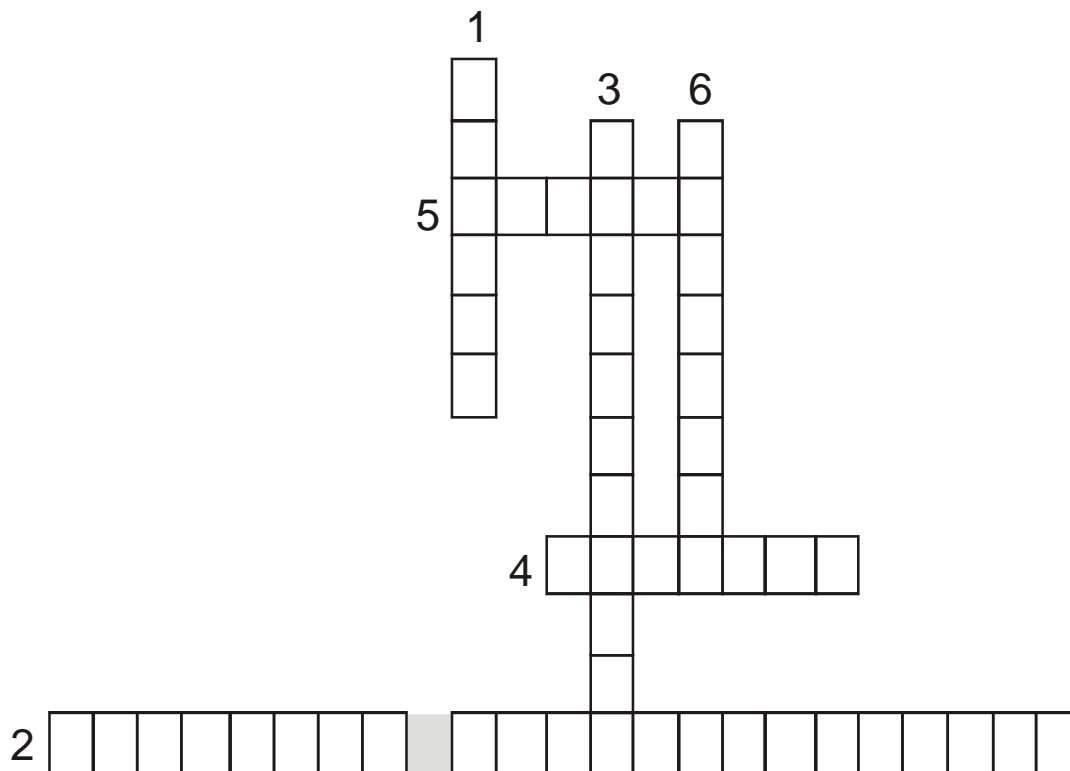
2. Quais são encontradas só nas vegetais? E só nas animais?

---

3. Que diferença você nota no formato da célula animal quando comparada à célula vegetal?

---

## PALAVRAS CRUZADAS



1. Unidade estrutural e funcional básica de formação dos seres vivos.

2. Estrutura que compõe uma célula, responsável por funções específicas.

3. Instrumento óptico utilizado para observação dos seres vivos ou de partes deles que não são visíveis a olho nu.

4. Solução que pode dar ou modificar a cor de uma substância, organismo ou partes dele.

5. Material retangular de vidro utilizado em preparações de microscopia para observação de pequenos seres vivos ou parte deles.

6. Lâmina diminuta colocada sobre uma outra lâmina maior, para facilitar a visualização de materiais em microscópio.