



Escola: _____
Atividade prática n°. _____ Disciplina: _____ Data: ____ / ____ / ____
Professor(a): _____
Aluno: _____ Turma: _____

**AULA PRÁTICA:
OBSERVAÇÃO DA CÉLULA ANIMAL EM ESFREGAÇO DE MUCOSA BUCAL**

A célula é a menor unidade do ser vivo. No corpo humano há diferentes tipos de células, e cada tipo, desempenha uma função específica visando à manutenção da vida no organismo. Quase todas as células possuem características comuns em relação a sua forma, tais como: membrana plasmática, citoplasma e núcleo. Vale lembrar que estas características estão presentes tanto na célula animal quanto na célula vegetal. A membrana plasmática é o envoltório da célula, é através dela que a célula ganha sua forma e seleciona as substâncias que entrarão ou sairão de seu interior (tudo que entra ou sai da célula tem que atravessar esta membrana). O citoplasma é composto por uma parte fluida onde ocorrem muitas reações químicas necessárias à vida da célula, ele engloba tudo o que há na célula desde a membrana plasmática até o núcleo, incluindo as organelas (órgãos das células).

OBJETIVO:

Identificar as partes básicas de uma célula animal, e analisar o formato desta célula.

MATERIAIS:

- lâmina,
- lamínula,
- microscópio,
- conta gotas,
- corante azul de metileno,
- palitos de sorvete ou de fósforo,
- papel filtro.

PROCEDIMENTO:

- 1º Com o palito, raspe cuidadosamente a mucosa interna da bochecha,
- 2º Esfregue o palito na lâmina;
- 3º Coloque uma gota de corante sobre o esfregaço,
- 4º Deposite a lamínula sobre o esfregaço,
- 5º Com o papel filtro retire o excesso
- 6º Leve ao microscópio e observe em todos os aumentos.



BIO.CONECTADOS

DISCUSSÃO:

1. Ao raspar a parte interna da bochecha, que tipo de tecido foi coletado?

2. Qual a função do azul de metileno?

3. Quais as partes da célula observadas?

4. Por que as células da bochecha aparecem isoladas umas das outras e não unidas como em outros tecidos?

5. Desenhe a célula da mucosa bucal.

Aumento: _____

Por: Ma. Edilaine de Souza Viana (Bióloga)
Me. Isaac Borges Lima (Químico).



BIO.CONECTADOS

EXPLICAÇÃO:

1. Ao raspar a parte interna da bochecha é coletado o tecido epitelial. Especificamente, células epiteliais pavimentosas, que revestem a superfície interna da bochecha. Esse tipo de tecido serve para proteção e revestimento.
2. O azul de metileno é um corante utilizado para evidenciar as estruturas celulares. Ele se liga aos ácidos nucleicos, como o DNA no núcleo, facilitando a visualização das células ao microscópio, já que ele contrasta as estruturas celulares.
3. As principais partes da célula observadas incluem:
 - Núcleo: Corado em azul escuro, geralmente a estrutura mais visível.
 - Membrana plasmática: Delimita a célula e a separa do ambiente externo.
 - Citoplasma: A área ao redor do núcleo, preenchendo a célula.
4. No processo de coleta, as células são raspadas da camada epitelial, o que resulta em células individuais sendo separadas umas das outras. Em seu estado natural, essas células estão firmemente unidas por junções celulares, mas ao serem raspadas, elas perdem essas conexões.