



GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



Aluno: \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Ano de Escolaridade: Fase VII

Professor (a): Rosane Narciso

Disciplina: Ciências

## Semana de 17 a 21 de maio

### O que é uma célula vegetal

A célula vegetal é eucarionte, e tem como principais características uma parede celular protegendo a membrana celular, a presença de cloroplastos, que são organelas responsáveis pela fotossíntese. Possui também grandes vacúolos, e diferentes tipos de plastídios.

O núcleo da célula é ligado à membrana celular. Em geral, as células das plantas têm tamanho maior que as células animais. É muito comum também ter uma forma cuboide.

Características que diferenciam as células vegetais

As células vegetais contêm estruturas celulares como paredes celulares, plastídios e grandes vacúolos. As características que são distintas em células de plantas são as seguintes:

A parede celular fornece rigidez de células vegetais e suporte estrutural e interação célula a célula.

Plastídeos ajudam no armazenamento de produtos vegetais.

Os cloroplastos ajudam na realização do processo de fotossíntese para produzir alimentos para as plantas.

Os vacúolos têm em seu interior água, organelas ligadas à membrana que armazenam materiais úteis.

A parede celular fornece rigidez de células vegetais e suporte estrutural e interação célula a célula. Algumas células fabricam e armazenam moléculas orgânicas, outras transportam nutrientes em toda a planta.

Algumas células de plantas especializadas incluem: células de parênquima, de colênquima, esclerênquima, células condutoras de água e células condutoras de alimentos.

### Organelas de uma célula vegetal

As células vegetais são constituídas de núcleo ligado à membrana e muitas estruturas celulares. Essas organelas realizam íons funcionais que são necessários para o bom funcionamento e a sobrevivência da célula.

As organelas das células fechadas por uma parede celular e membrana celular. Os componentes da célula são suspensos no citoplasma ou no citosol.

As partes da célula da planta são as seguintes:

**A parede celular** é a cobertura rígida mais externa da célula vegetal. É uma característica saliente da célula vegetal.

**A membrana celular** ou a membrana plasmática é o revestimento externo da célula dentro da parede celular.

**O citosol ou o citoplasma** é a matriz tipo gel dentro da membrana celular que constitui todas as outras organelas celulares.

**O núcleo** é o centro de controle da célula. É uma estrutura unida à membrana que contém o material hereditário da célula – o DNA

**O cloroplasto** é um plastídio com **clorofila** de pigmento verde. Atrai a energia da luz e converte-a em energia química pelo processo de fotossíntese.

**A mitocôndria** realiza respiração celular e fornece energia às células.



### ATIVIDADES:

1 – Coloque V ou F nas frases:

- a) ( ) O núcleo da célula é ligado ao cloroplasto.
- b) ( ) As células vegetais contêm estruturas celulares como paredes celulares, plastídios e grandes vacúolos.
- c) ( ) A parede celular fornece rigidez de células vegetais e suporte estrutural e interação célula a célula.
- d) ( ) A parede celular não fornece rigidez de células vegetais e suporte estrutural e interação célula a célula.
- e) ( ) Os vacúolos têm em seu interior água, organelas ligadas à membrana que armazenam materiais úteis.

2 – O que a parede celular fornece ao vegetal?

---

---

3 - Como são constituídas as células vegetais?

---

---

4 – Escreva sobre:

a) Parede celular

---

---

b) Membrana celular

---

---

c) Citoplasma

---

---

d) Núcleo

---

---

e) Cloroplastos

---

f) Mitocôndria

---

---