

# Cèl.lula

## Característiques

- Són els elements més petits vivents que existeixen.
- Les seves funcions són:
  1. Nutrició.
  2. Relació.
  3. Reproducció.
- Són microscòpiques (no es veuen a simple vista).
- Tots els organismes pluricel·lulars es componen de cèl·lules.

## Parts

### Nucli

- Dirigeix les activitats de la cèl·lula.
- Té forma arrodonida.
- Està dins el citoplasma .

### Citoplasma

- Líquid gelatinós espès que conté el nucli i els orgànuls.

### Membrana

- Capa que envolta la cèl·lula i la separa de l'exterior.
- Serveix per :
  - protegir la cèl·lula.
  - permetre l'intercanvi de substàncies amb l'exterior.

## Tipus

### Cèl·lula vegetal

- Formes geomètriques.
- Es diferencia de la cel. animal perquè té:
  - paret cel·lular: membrana gruixada i rígida de cel·lulosa que envolta la cèl·lula.
  - Vacúol: cavitat plena d'aigua i diverses substàncies, com ara, pigments de colors diferents.
  - Cloroplasts amb clorofil·la.
- Són més grosses que les cèl·lules animals.

### Cèl·lula animal

- Diferents formes:
  - arrodonida: òvuls.
  - allargada: cèl·lules musculars.
  - ramificada: neurones.
  - forma de prisma: cèl·lules intestinals.
- Són més petites que les cèl·lules vegetals.