

# *Características gerais dos seres vivos*



- **Organização celular**
- **Níveis organizacionais**
- **Nutrição**
- **Resposta a estímulos**
- **Reprodução**
- **Evolução**

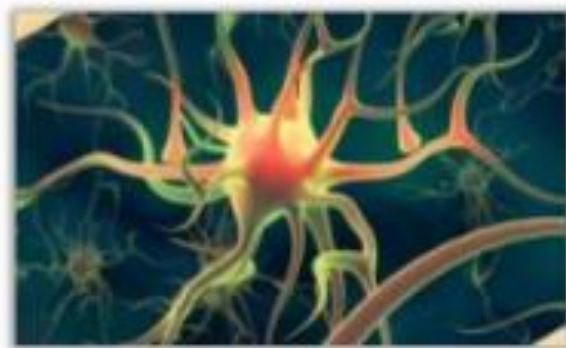


# Organização celular

- Os seres vivos são constituídos por células.

**Célula** é a menor parte de um ser vivo.

- Função morfológica
- Função fisiológica
- Os vírus são seres vivos?





# Organização celular

- Número de células
  - Unicelular x Pluricelular



*Bactérias*

**Unicelular** - formado por uma célula.

**Pluricelular** - formado por várias células.



*Amébia*



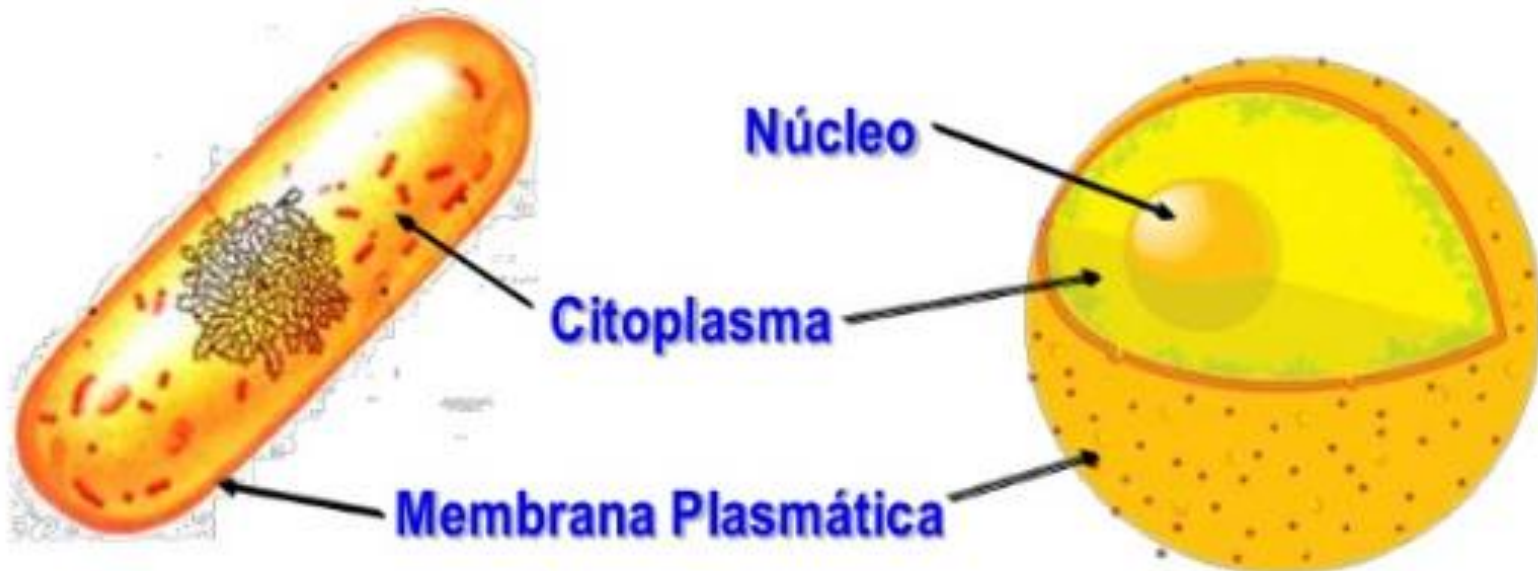


# Organização celular

- Tipo de célula
  - Procariota x Eucariota

**Eucariotas** são células que apresentam um núcleo; possuem carioteca.

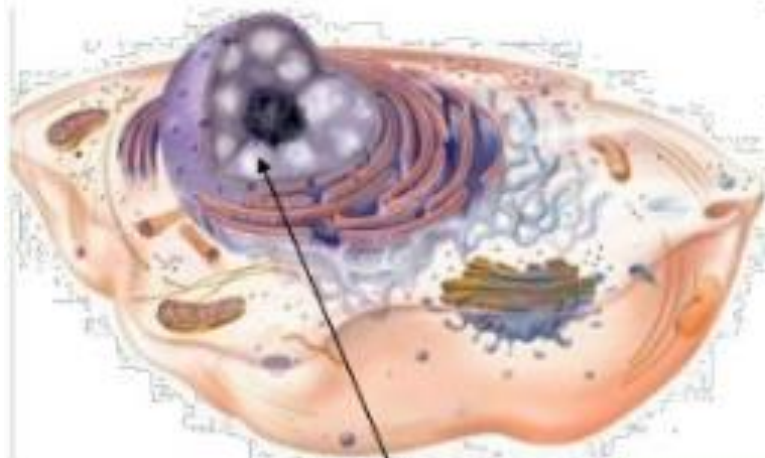
**Procariotas** são células cujo material genético está disperso; sem núcleo.



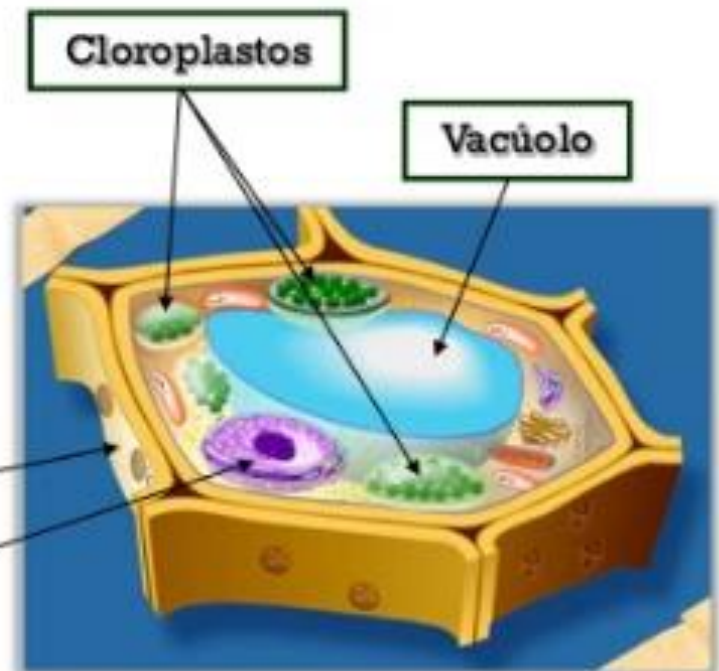


# Organização celular

- Célula animal x Célula vegetal.



*Célula animal*



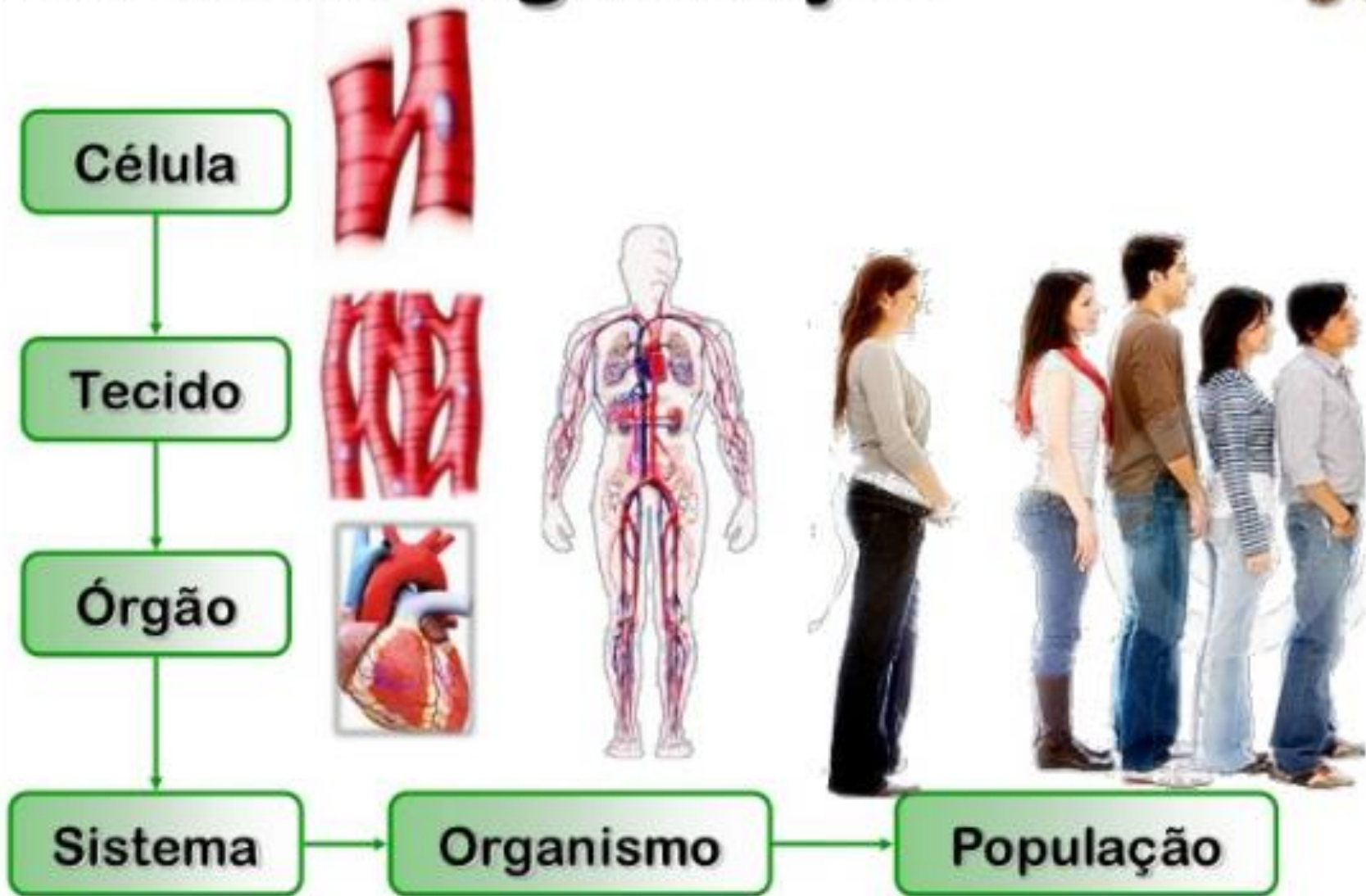
*Célula vegetal*

**Núcleo**

**Parede celular**



# Níveis de organização





# Nutrição

- Todo ser vivo necessita de energia.

**Autótrofos** são seres que produzem o próprio alimento.

- Autótrofos
- Heterótrofos

**Heterótrofos** são seres que não produzem o próprio alimento.





# Resposta a estímulos

- Os seres vivos respondem a estímulos.
  - Irritabilidade
  - Sensibilidade



*Sistema nervoso*



*Fototropismo*

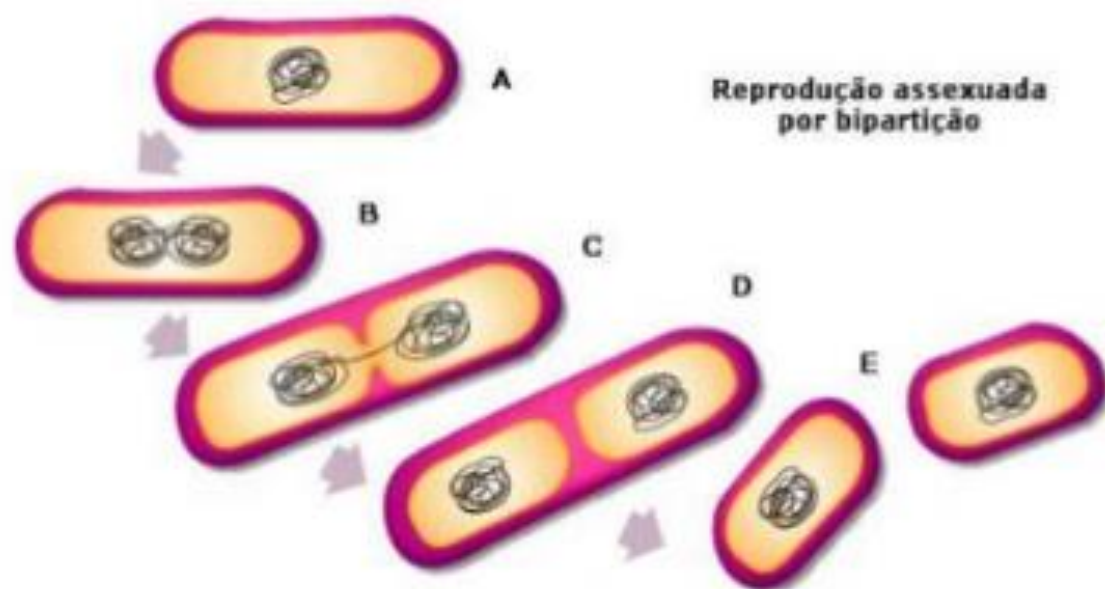




# Reprodução

- Reprodução assexuada.

**Reprodução assexuada** é a formação de novos indivíduos a partir de um único ser.

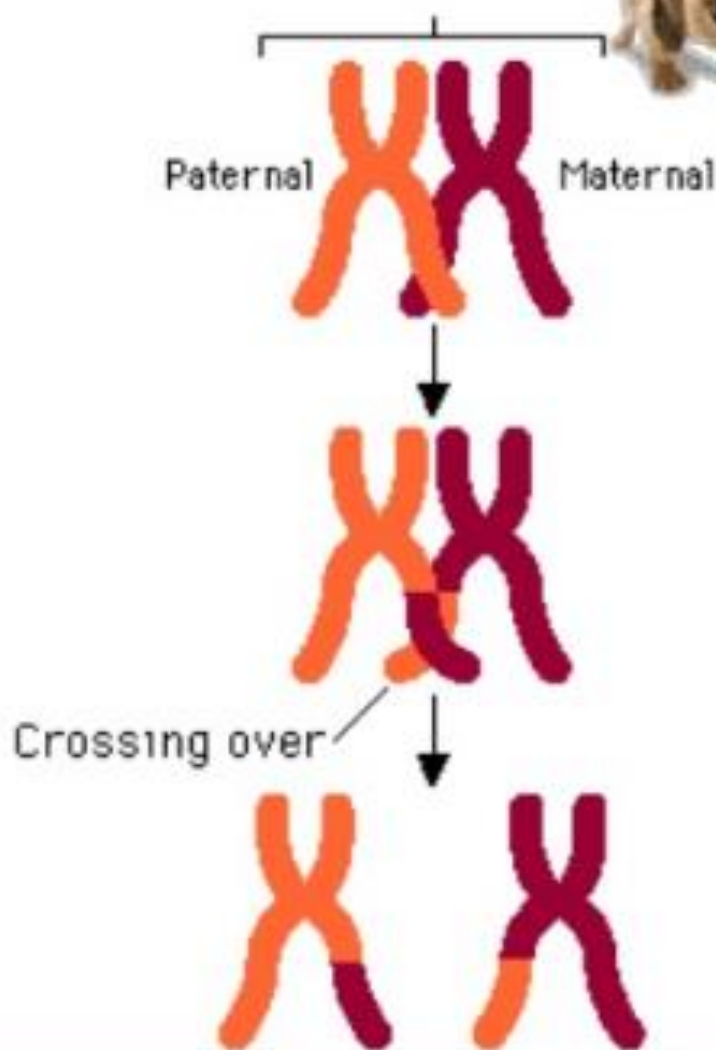
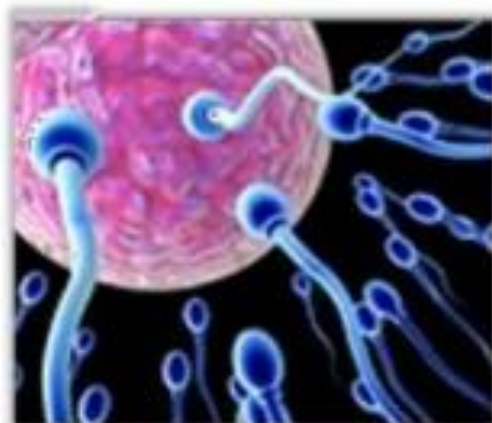


*Regeneração em planária*



# Reprodução

- Reprodução sexuada
  - Gametas
    - Fecundação
    - Variabilidade genética

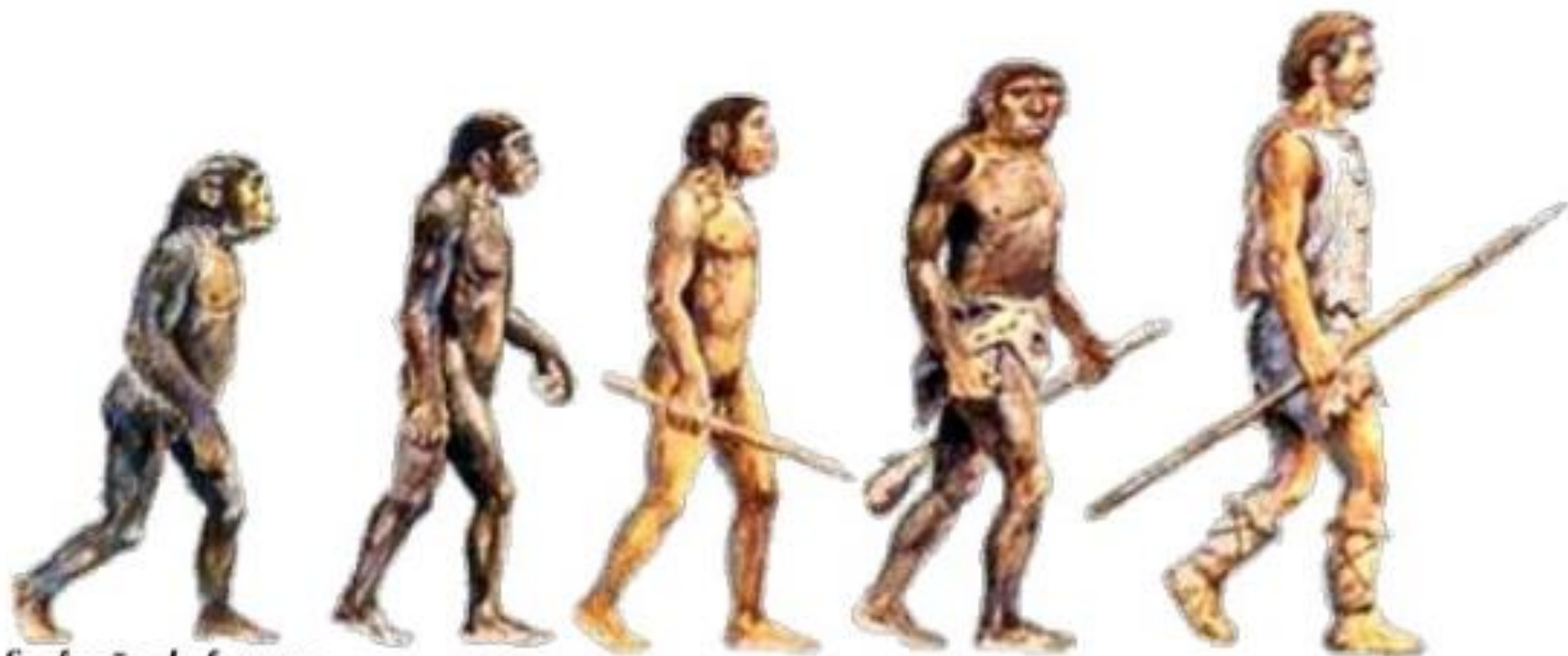
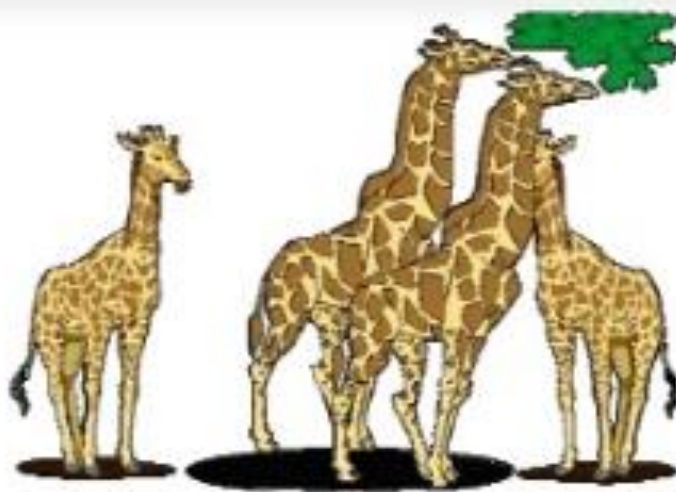


**Reprodução sexuada** é a formação de novos indivíduos a partir da união de gametas.



# Evolução

- Seleção Natural
- Mutações



*Evolução do homem*