

Reconhecendo um Ser Vivo

Disciplina: Ciências

Professoras: Edilene, Mary e Ana Laura

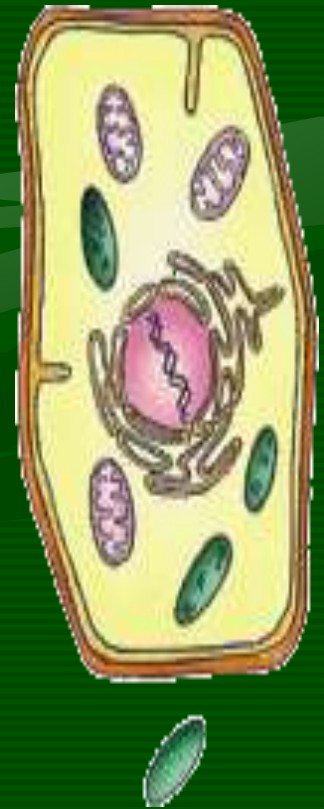
A Célula

- O cientista **Robert Hooke** foi o primeiro a observar a célula em 1665;
- Observou fatias finas de cortiça;
- A cortiça é formada por células mortas;
- Apresenta grande número de espaços vazios;
- A esses compartimentos ele deu o nome de **célula**;
- Palavra derivada do latim **cella**, que significa pequeno cômodo fechado.



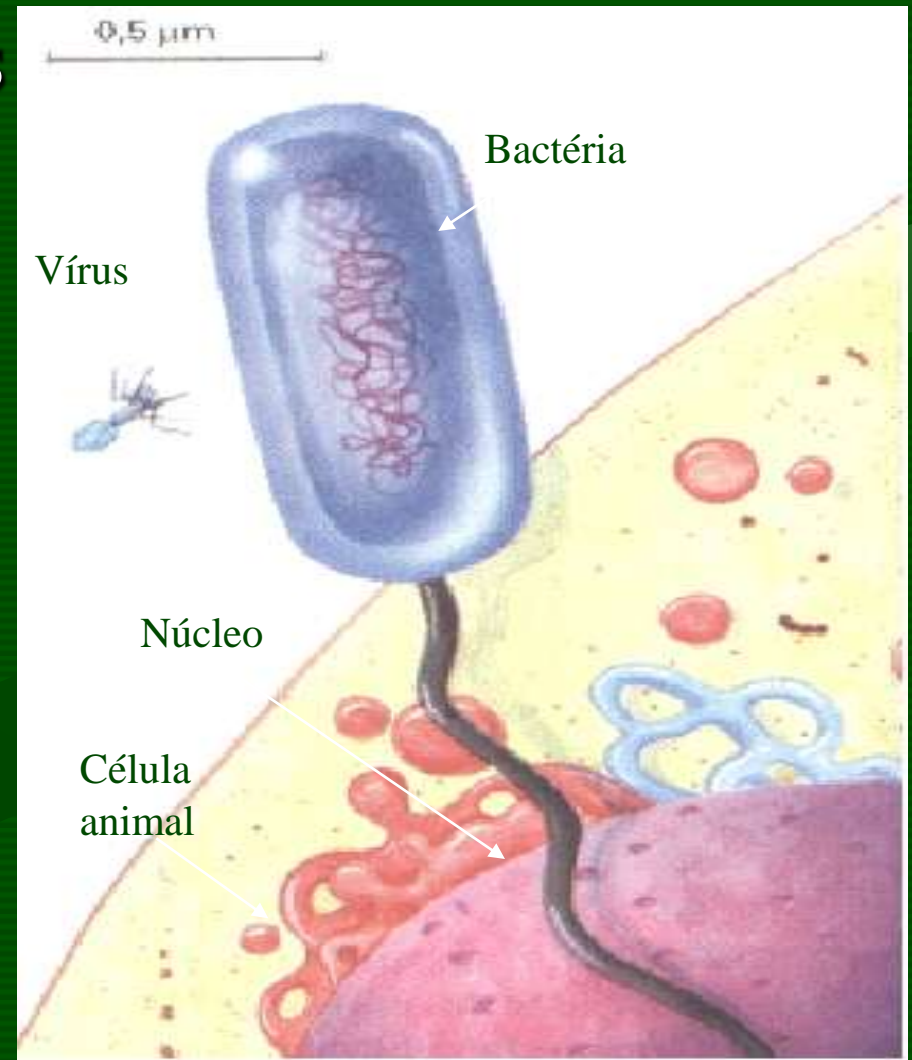
Seres vivos tem organização celular

- Membrana Plasmática;
- Citoplasma;
- Núcleo

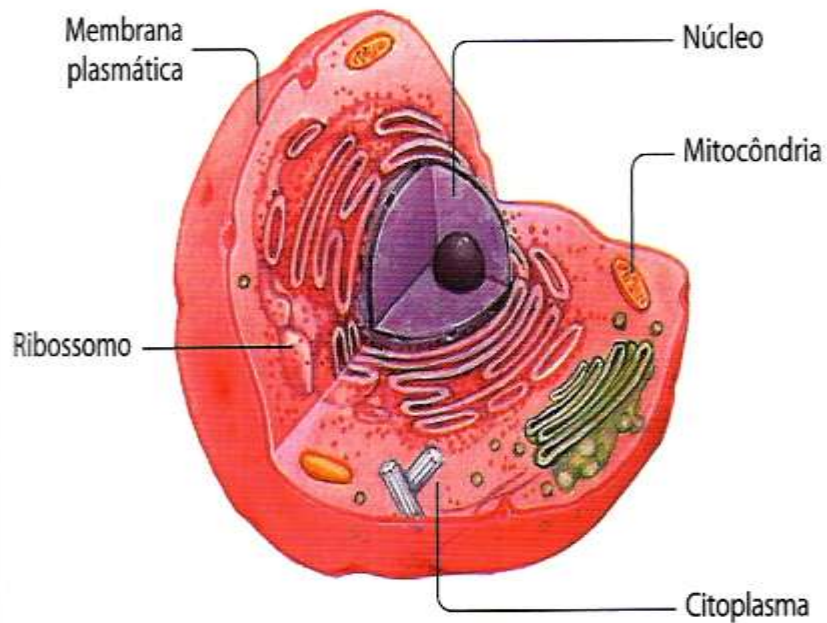


Teoria Celular

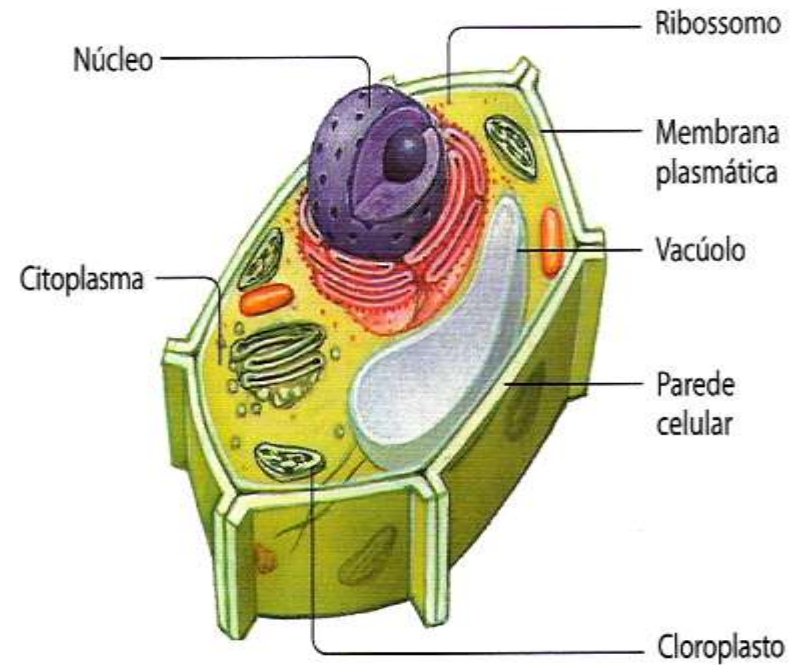
- Todos os seres vivos tem organização celular;
- Toda célula se origina de outra preexistente;
- A célula é a menor porção de matéria viva;
- A célula realiza diversas funções.



Estruturas das Células



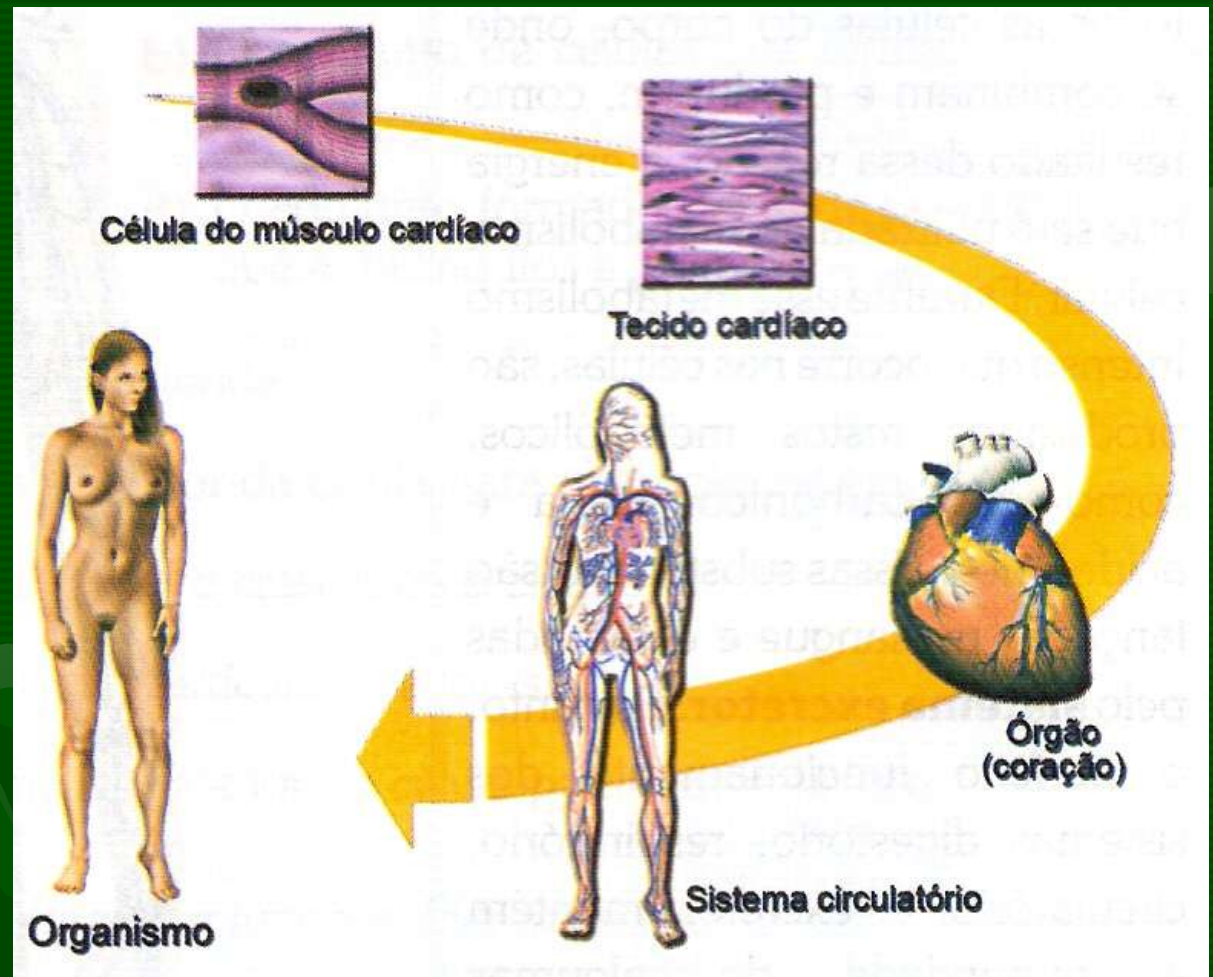
CÉLULA ANIMAL



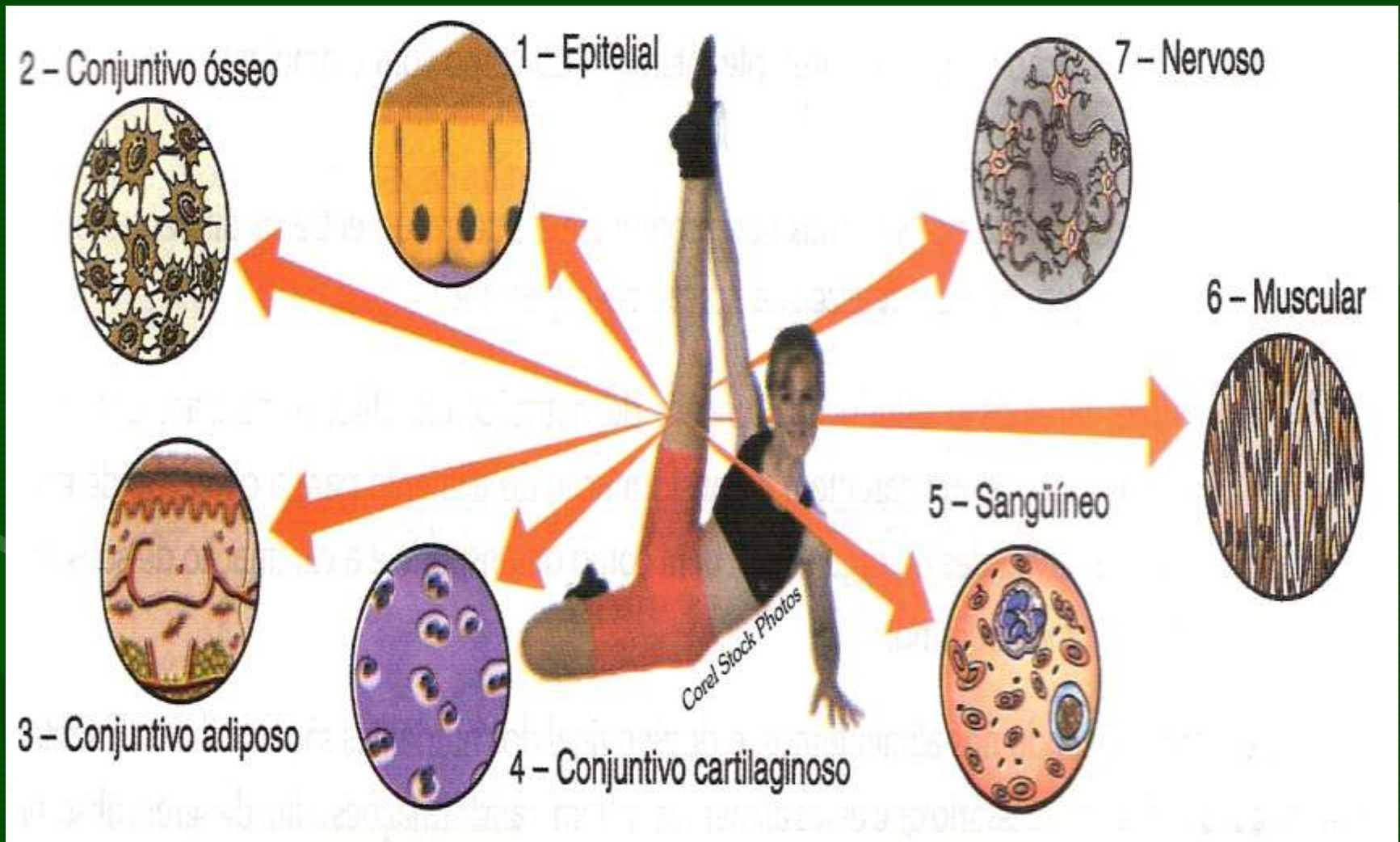
CÉLULA VEGETAL

Níveis de Organização nos Seres Pluricelulares

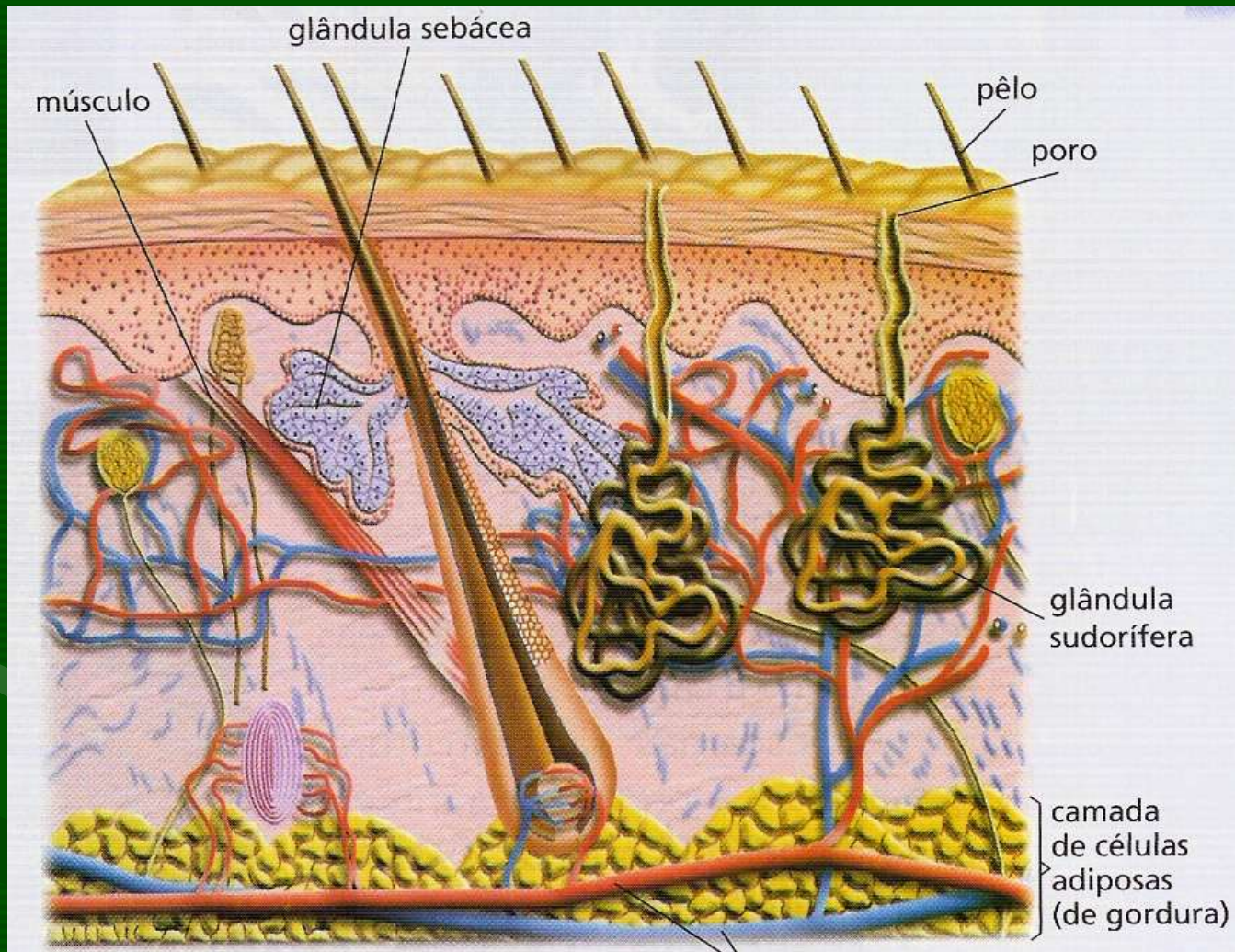
- Células;
- Tecidos;
- Órgãos;
- Sistemas;
- Organismos.



As Células formam Tecidos

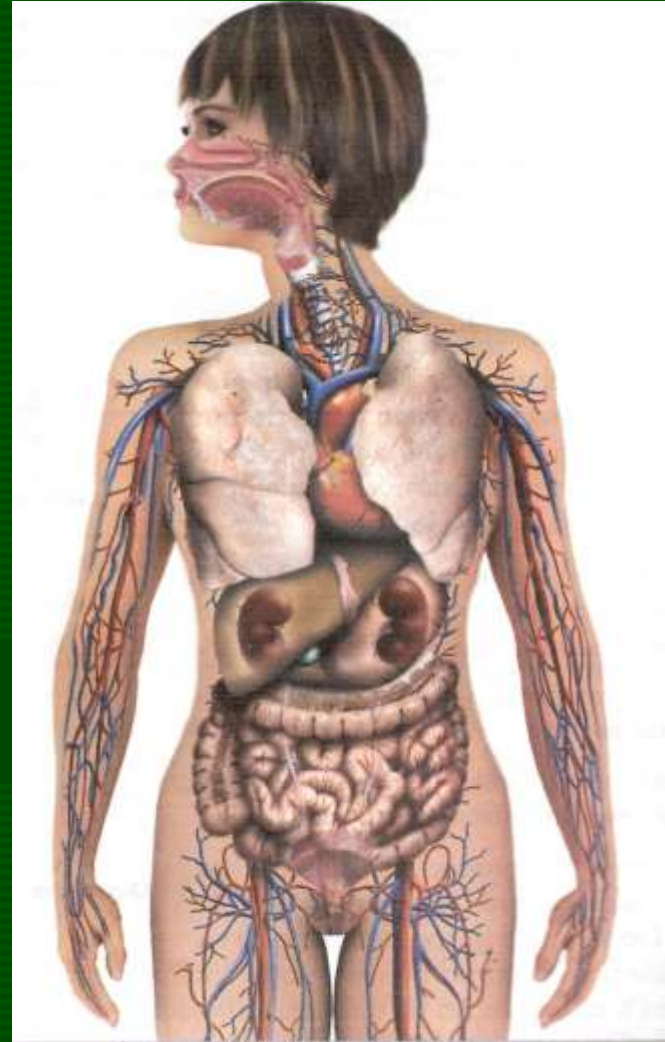


As Células formam Tecidos



Os Tecidos formam os Órgãos e os Sistemas:

- sistema reprodutor;
- Sistema digestório;
- sistema respiratório;
- sistema circulatório;
- sistema excretor;
- sistema nervoso;
- sistema endócrino;
- sistema esquelético;
- sistema muscular;
- sistema imunitário.



Seres vivos necessitam de alimento

Autótrofos ou Produtores:

Capazes de produzir seu próprio alimento.

Ex.: Plantas, algas e algumas bactérias.

Equação simplificada da Fotossíntese:



Seres vivos necessitam de alimento

Heterótrofos ou Consumidores:

Alimentam-se de outros seres vivos, que podem ser autótrofos ou heterótrofos.

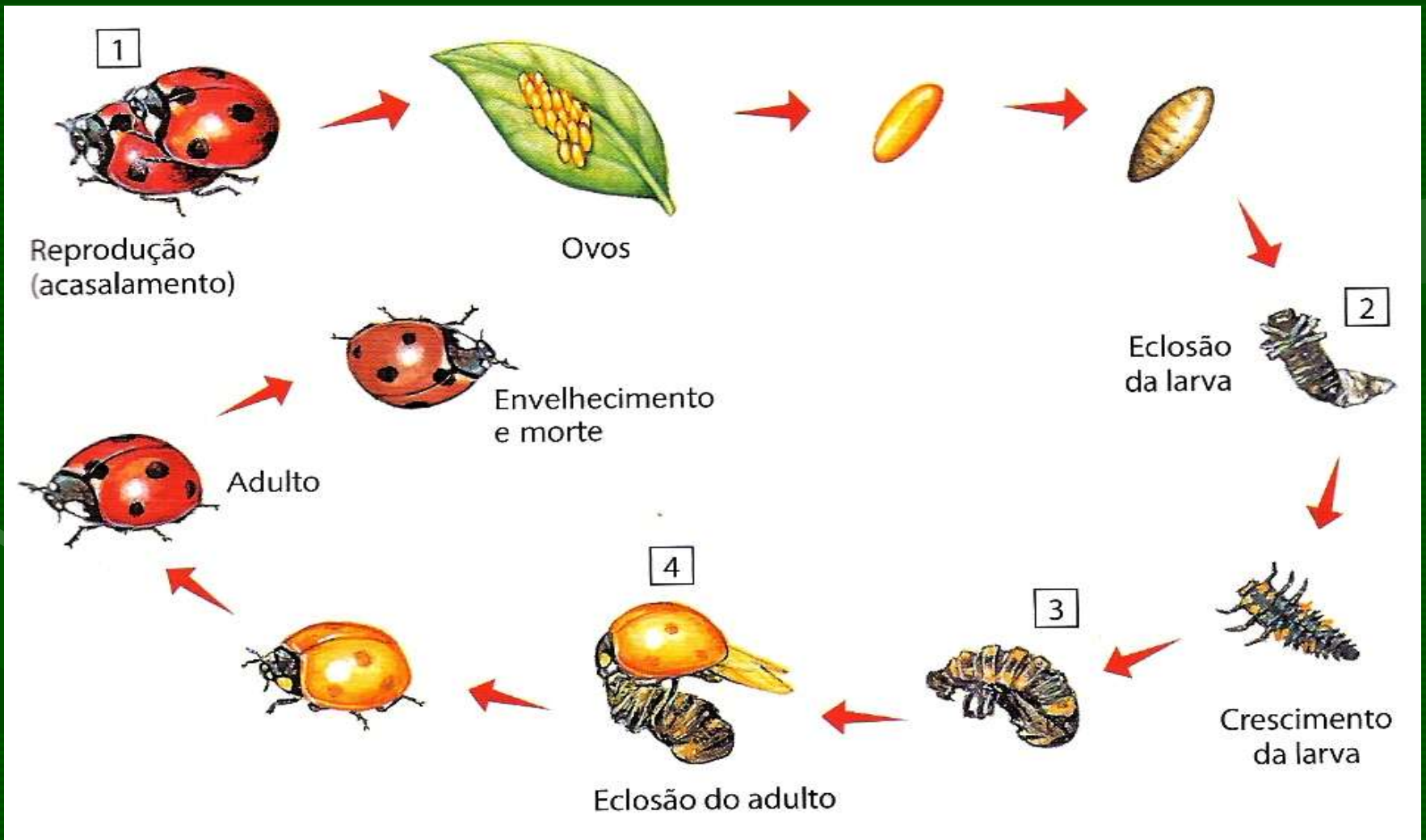
- Herbívoros;
- Carnívoros;
- Onívoros;
- Hematófagos;
- Detritívoros.

Respiração Celular

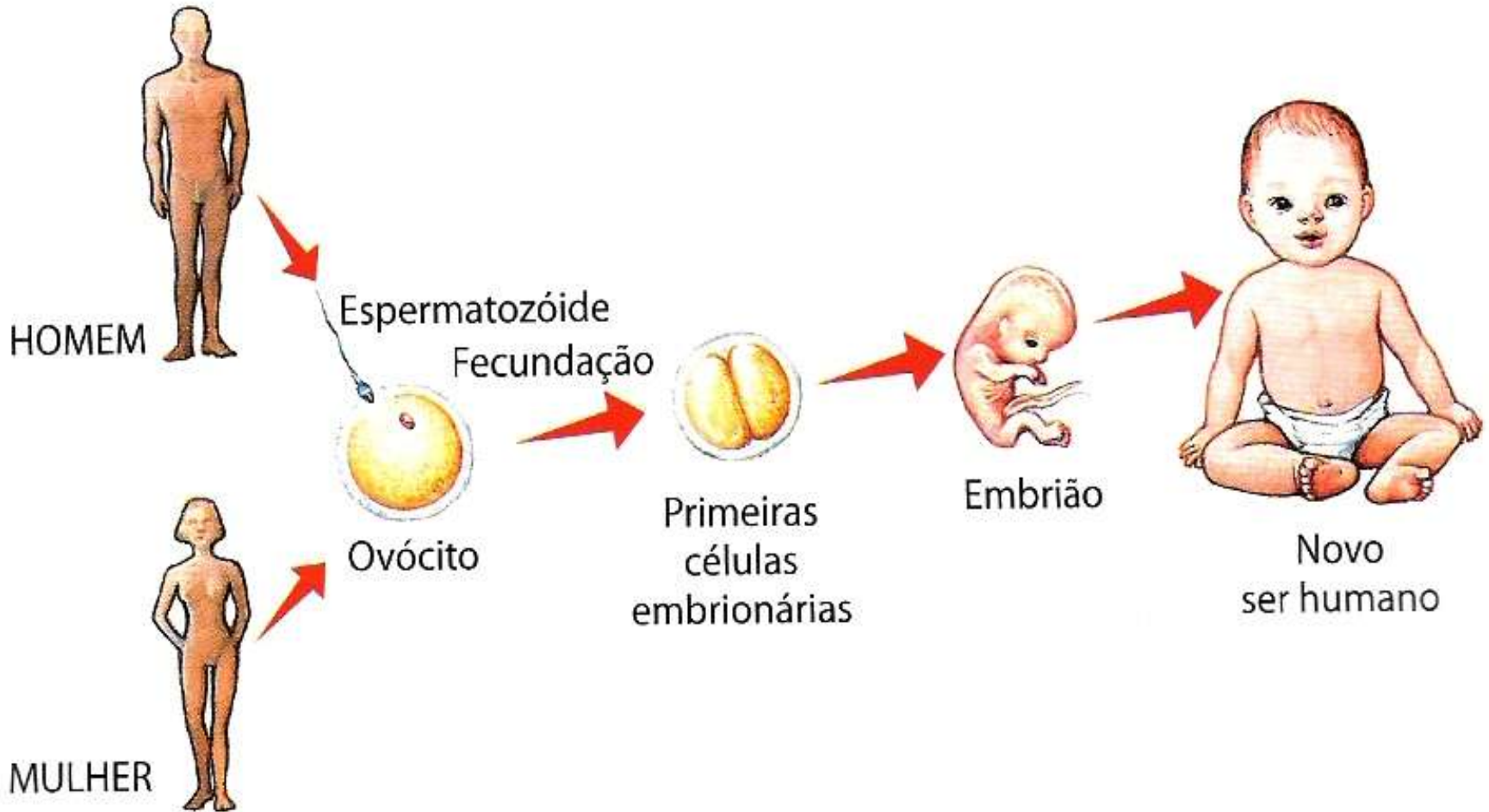
Equação simplificada da respiração celular:



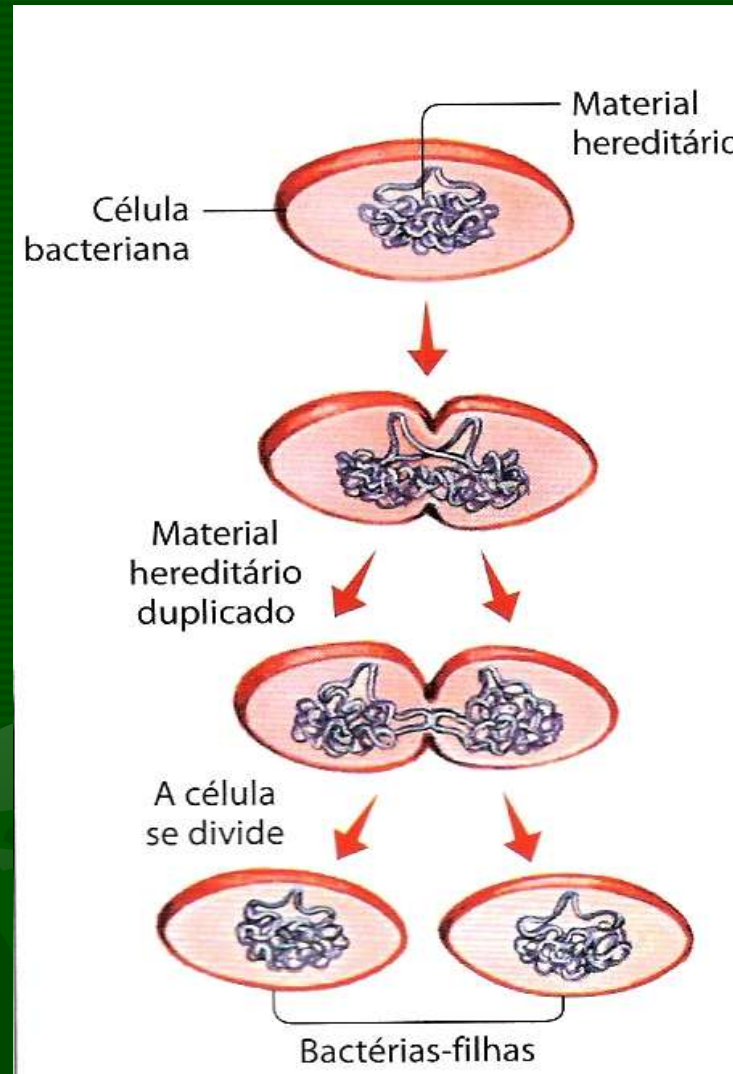
Ciclo de vida



Reprodução Sexual



Reprodução Assexuada



Organização Celular dos Primeiros Seres Vivos

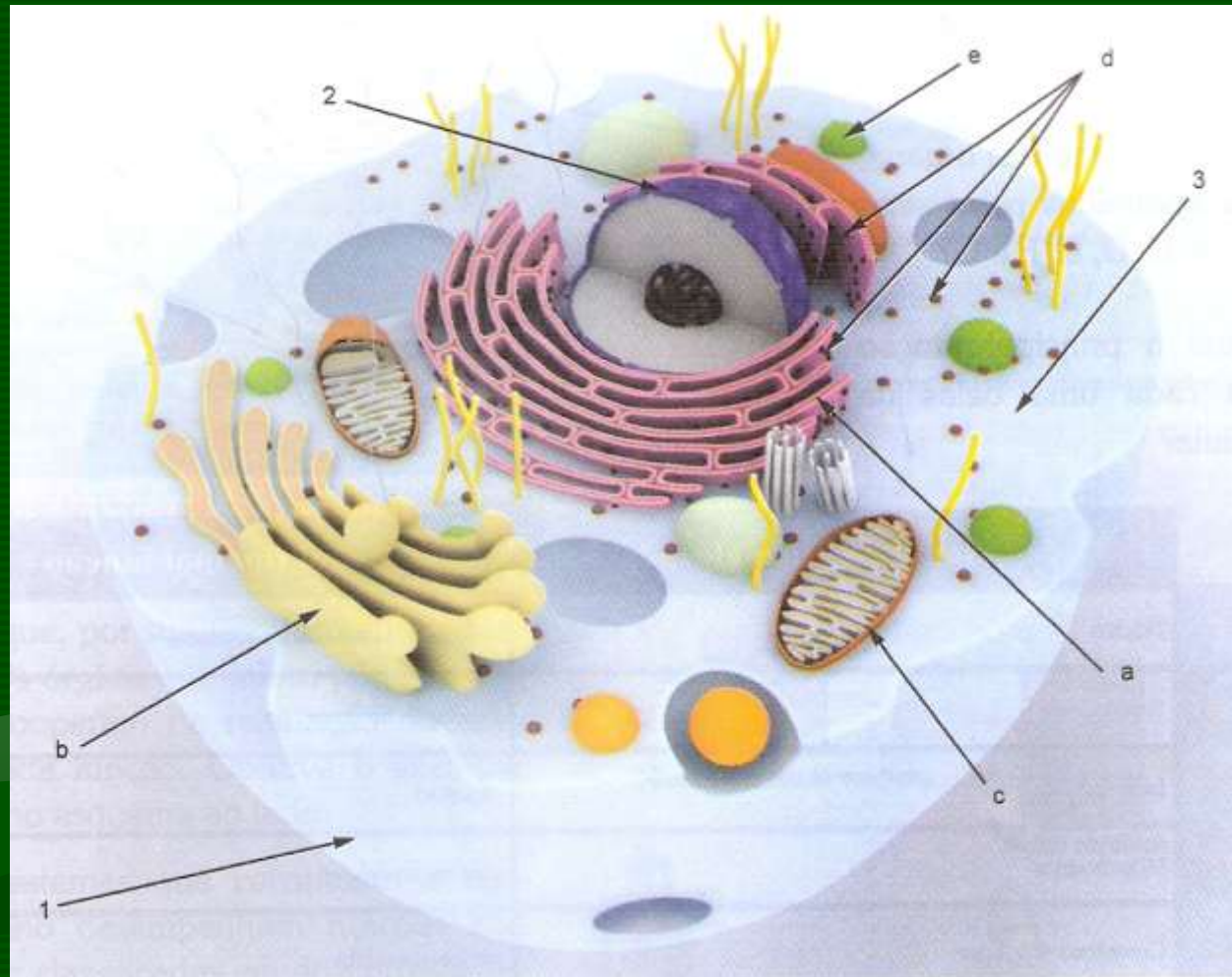
Os seres vivos podem ser:

- Unicelulares;
- Pluricelulares.

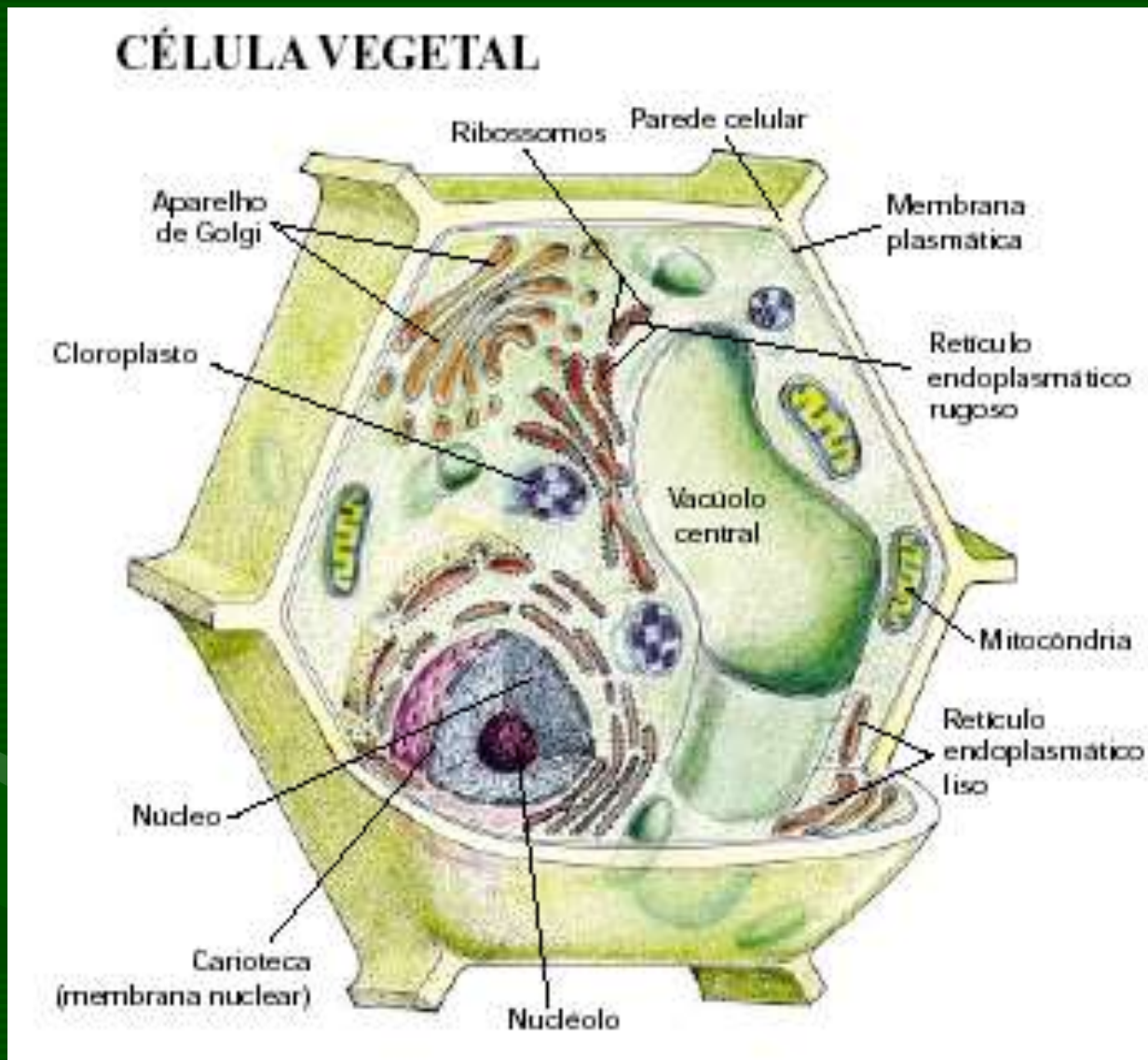
Os seres vivos podem ser do tipo:

- Procariontes (são unicelulares);
- Eucariontes (podem ser unicelulares ou pluricelulares).

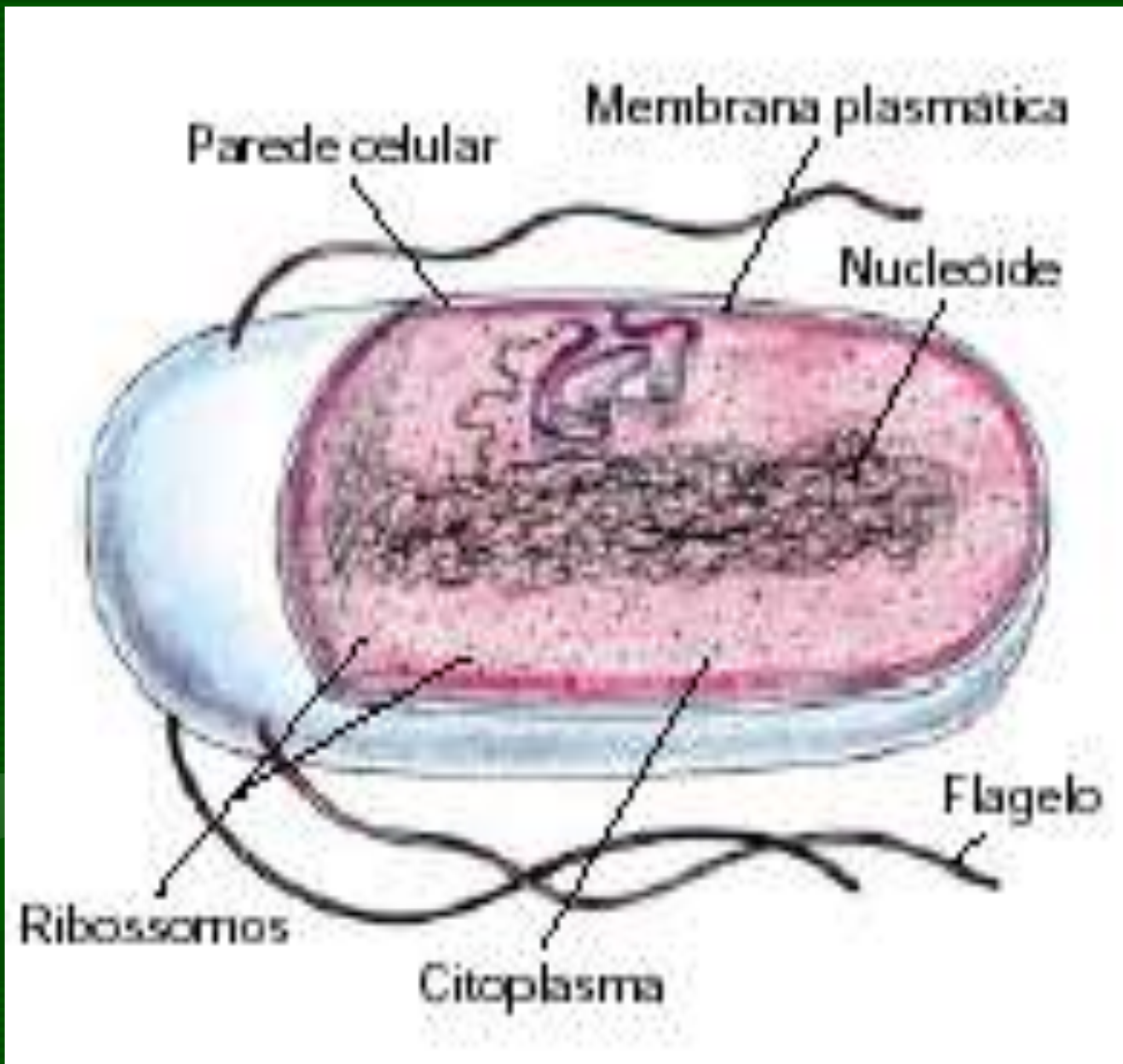
CÉLULA ANIMAL



CÉLULA VEGETAL



CÉLULA BACTERIANA



Saiba +

- No DNA dos cromossomos estão localizados os genes;
- Os genes determinam as características hereditárias como altura, tipo sanguíneo e cor de cabelo;
- A maioria das células apresenta um núcleo, mais algumas, como as do músculo esquelético liso, apresentam diversos núcleos.