

O que caracteriza um ser vivo

UNIDADE 1

CAPÍTULO 1

Aula 1/2

- Composição química
- Organização celular
 - Teoria celular
 - Tipos de células
- Reprodução
- Mutações





O que é vida?

- Biologia é a ciência que estuda a vida.
- Ser vivo x Ser bruto

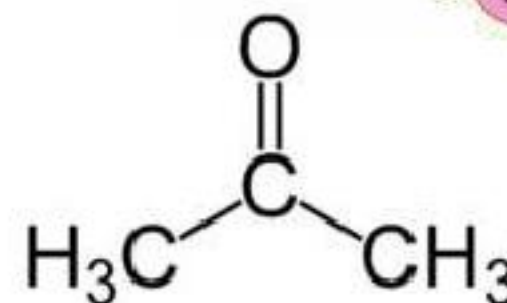
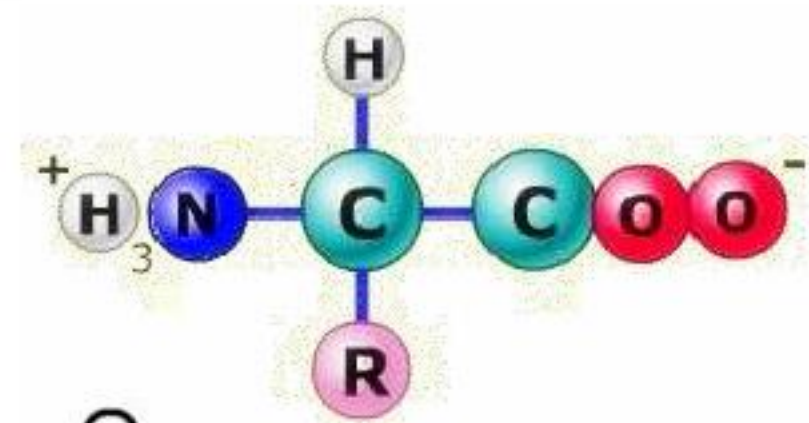
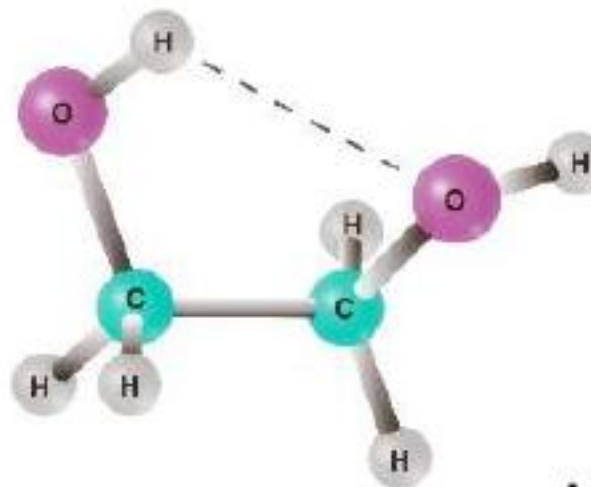
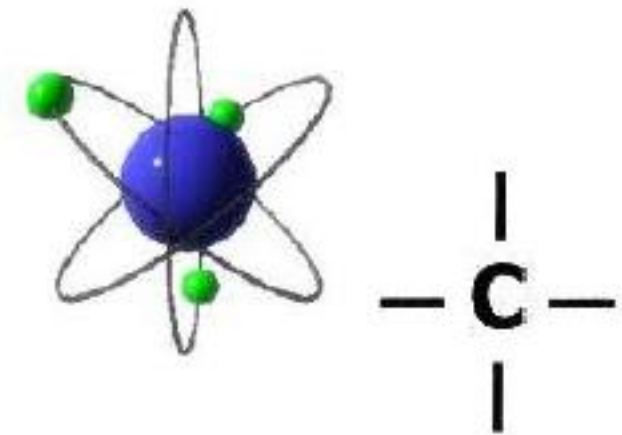
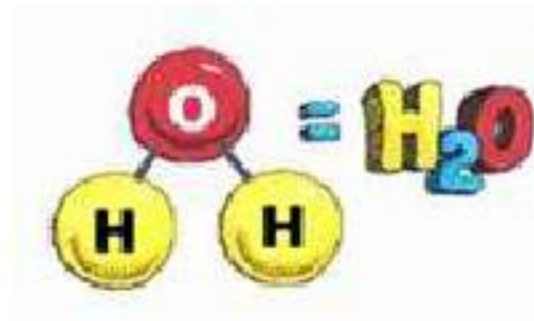




Composição química

- Os seres vivos são formados por compostos orgânicos e inorgânicos.

- Água
- Sais Minerais
- Proteínas
- Carboidratos
- Lipídios

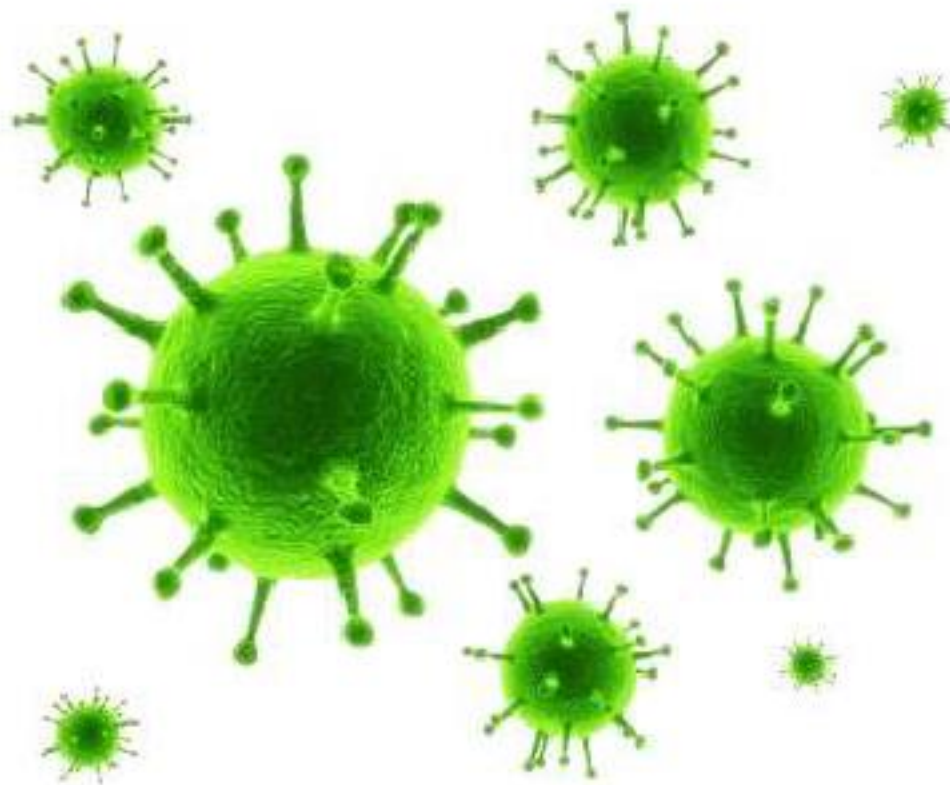




Organização celular

- Teoria celular
 - Todo ser vivo é constituído por células.

Célula é a unidade morfofisiológica dos seres vivos.

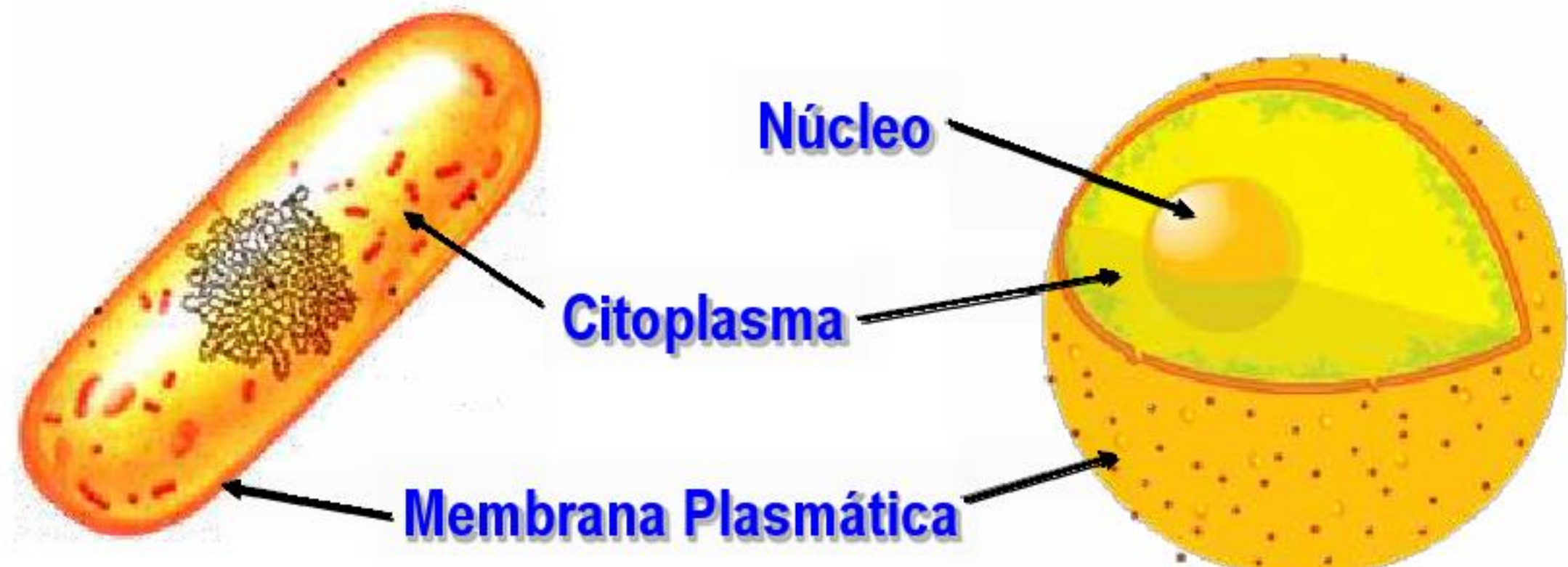




Organização celular

- Tipo de células
 - Procariota x Eucariota

Eucariotas são células que apresentam um núcleo; possuem carioteca.

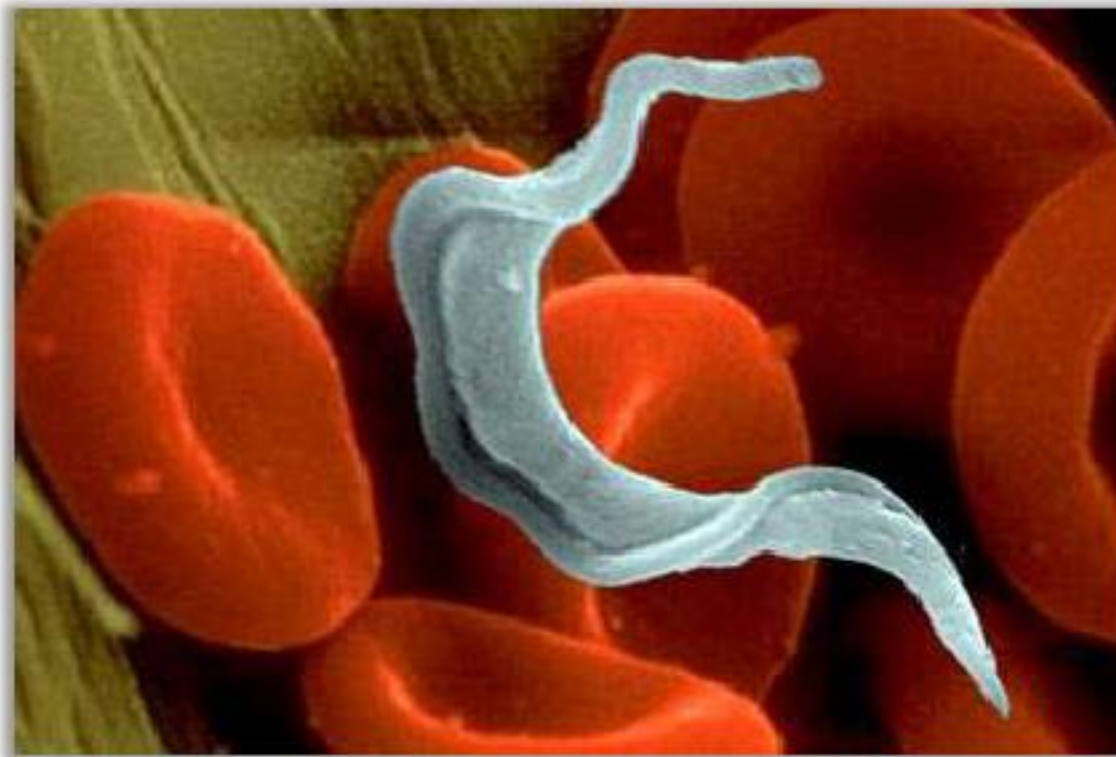




Organização celular

- Número de células
 - Unicelulares x Pluricelulares

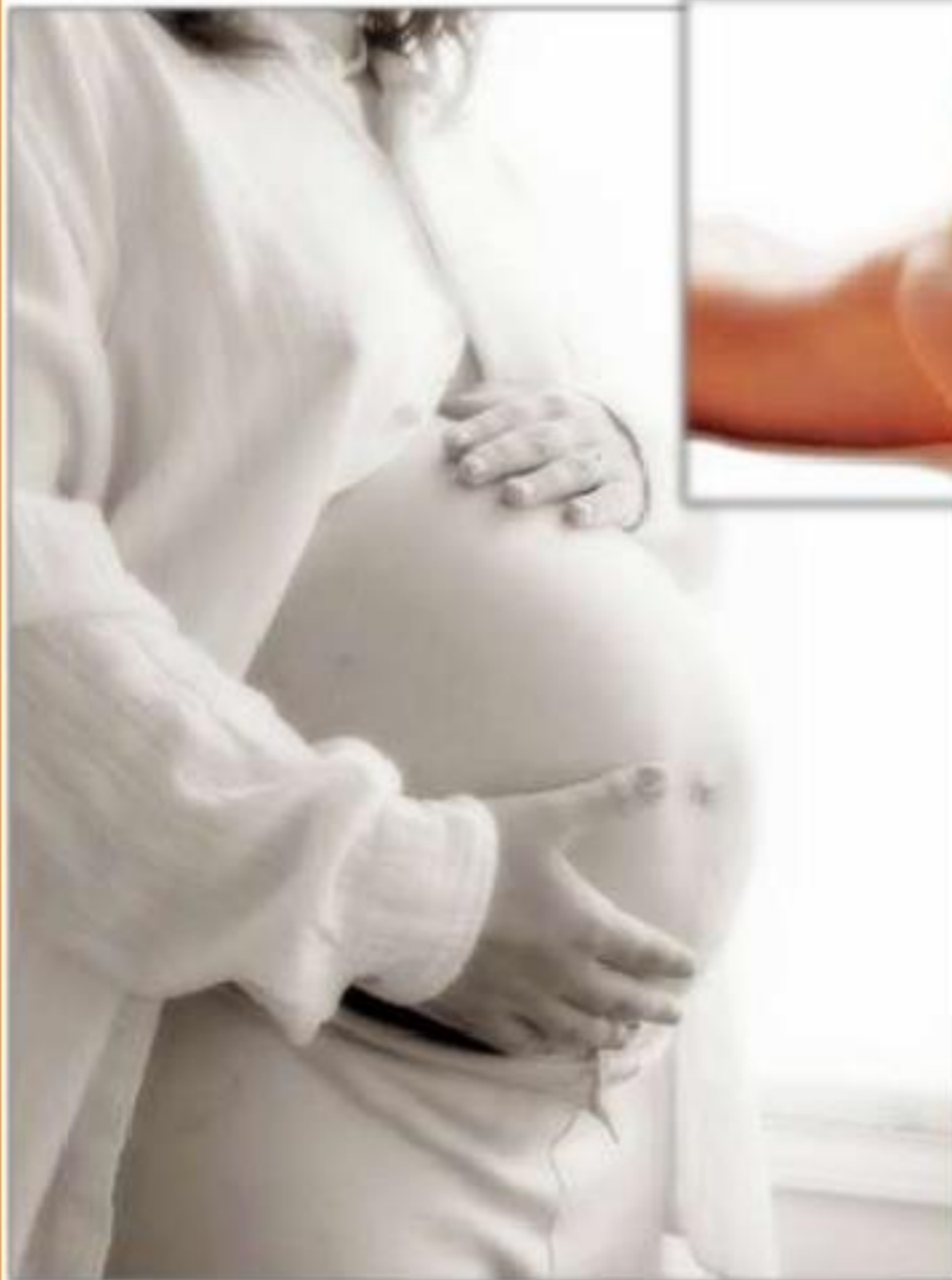
Pluricelulares são seres vivos constituídos por mais de uma célula.



Ciclo vital



- Nascimento – crescimento – reprodução – morte

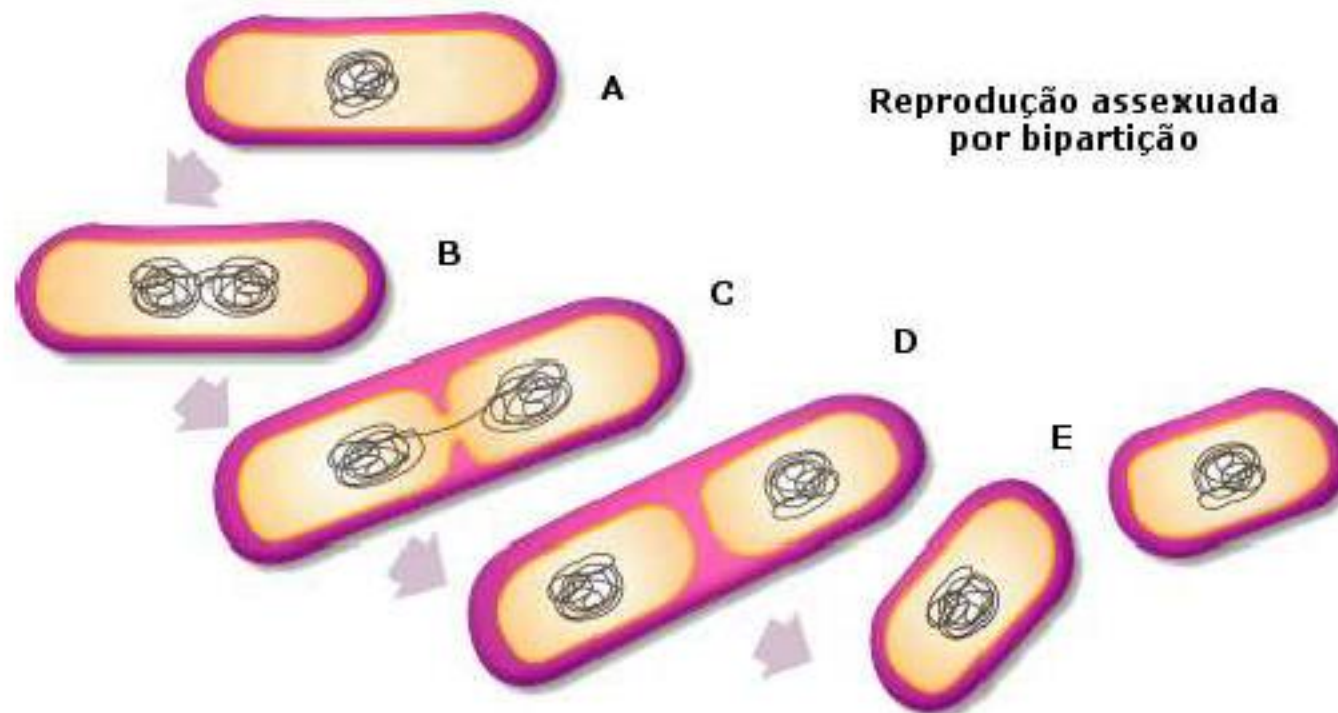




Reprodução

- Garante a continuidade da espécie.
 - Assexuada

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

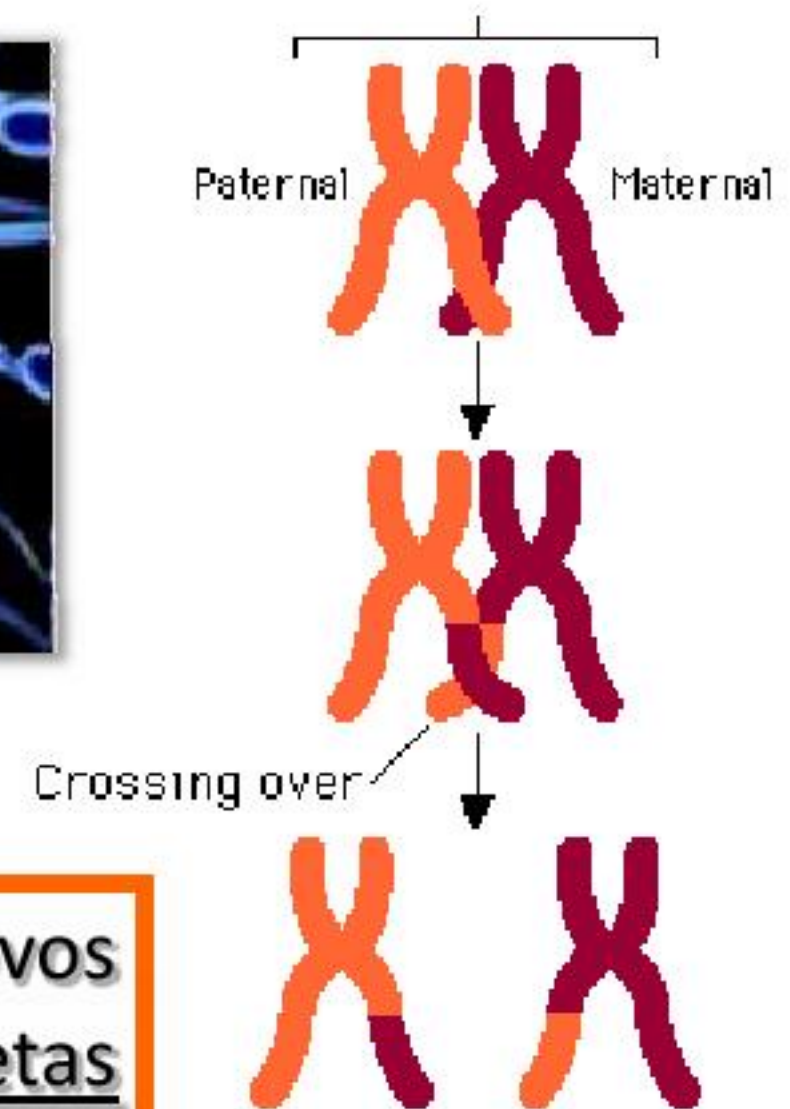


Regeneração em planária.



Reprodução

- Garante a continuidade da espécie.
 - Sexuada
 - Gametas
 - Fecundação

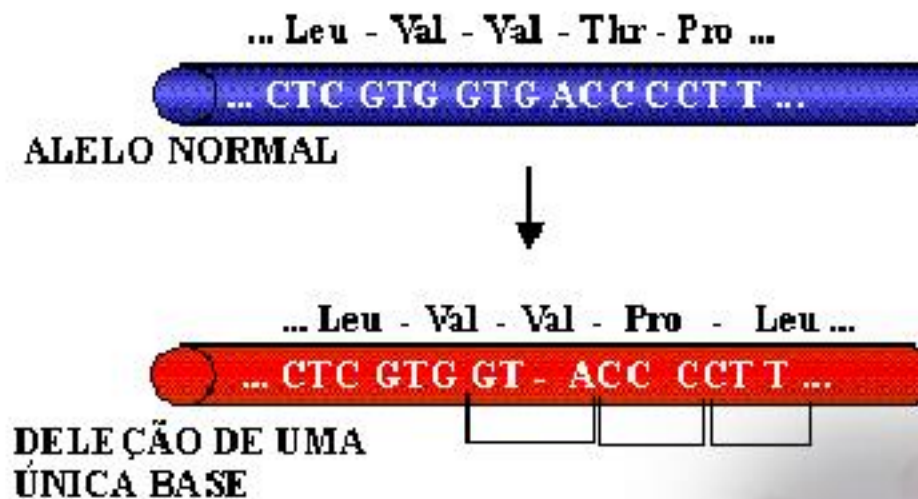


Reprodução **sexuada** é a formação de novos indivíduos a partir da união de gametas (fecundação).



Mutação

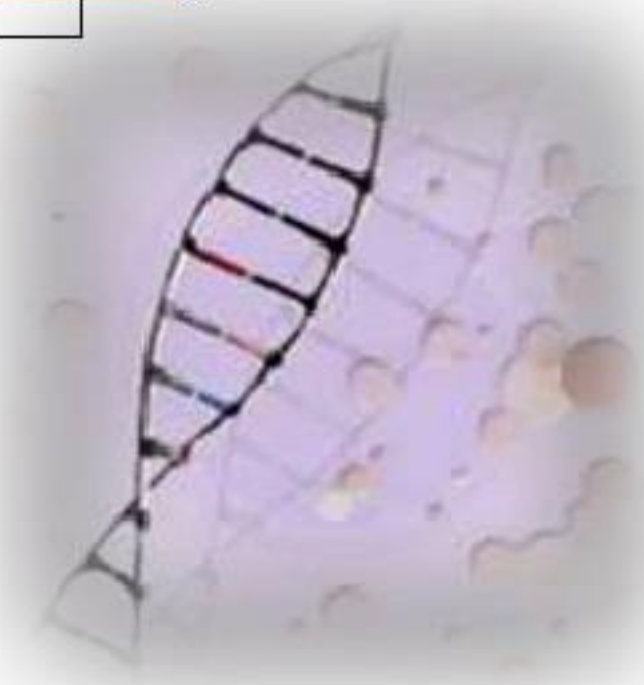
Mutação é uma alteração no material genético, originando novas características.



Hemácia normal



Hemácia falciforme



O que caracteriza um ser vivo

UNIDADE 1

CAPÍTULO 1

Aula 2/2

- Nutrição
- Respiração
- Resposta a estímulos
- Evolução
- Homeostasia



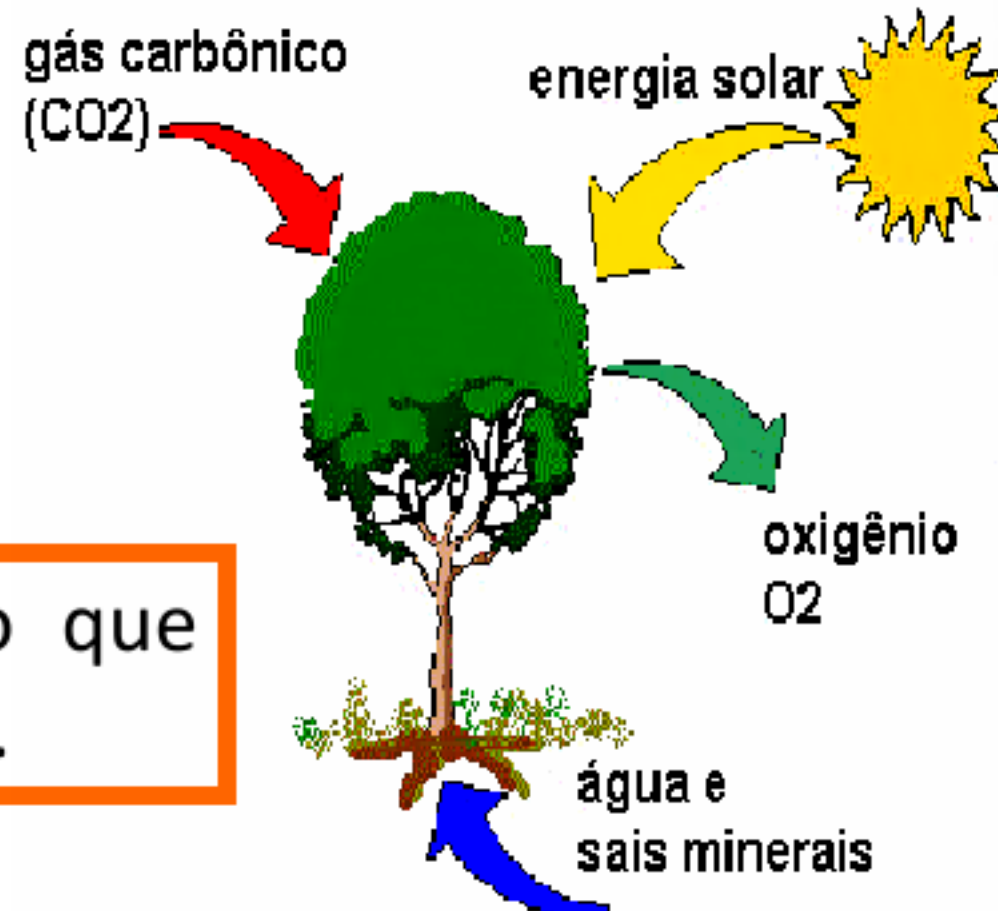
Nutrição

- Seres vivos necessitam de energia.

- Autótrofos
- Heterótrofos

Autótrofo é o organismo que produz o próprio alimento.

Heterótrofo é o organismo que não produz o próprio alimento, obtendo energia de outros seres.





Respiração

- A energia é liberada no corpo através da respiração.

- Anaeróbios
- Aeróbios



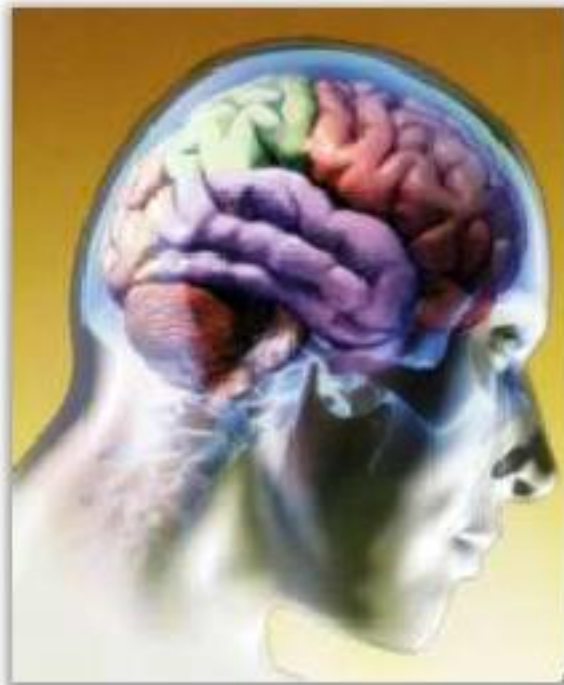
Anaeróbio é o organismo que não utiliza oxigênio para produzir energia.

Aeróbio é o organismo que utiliza oxigênio para produzir energia.



Capacidade de resposta

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





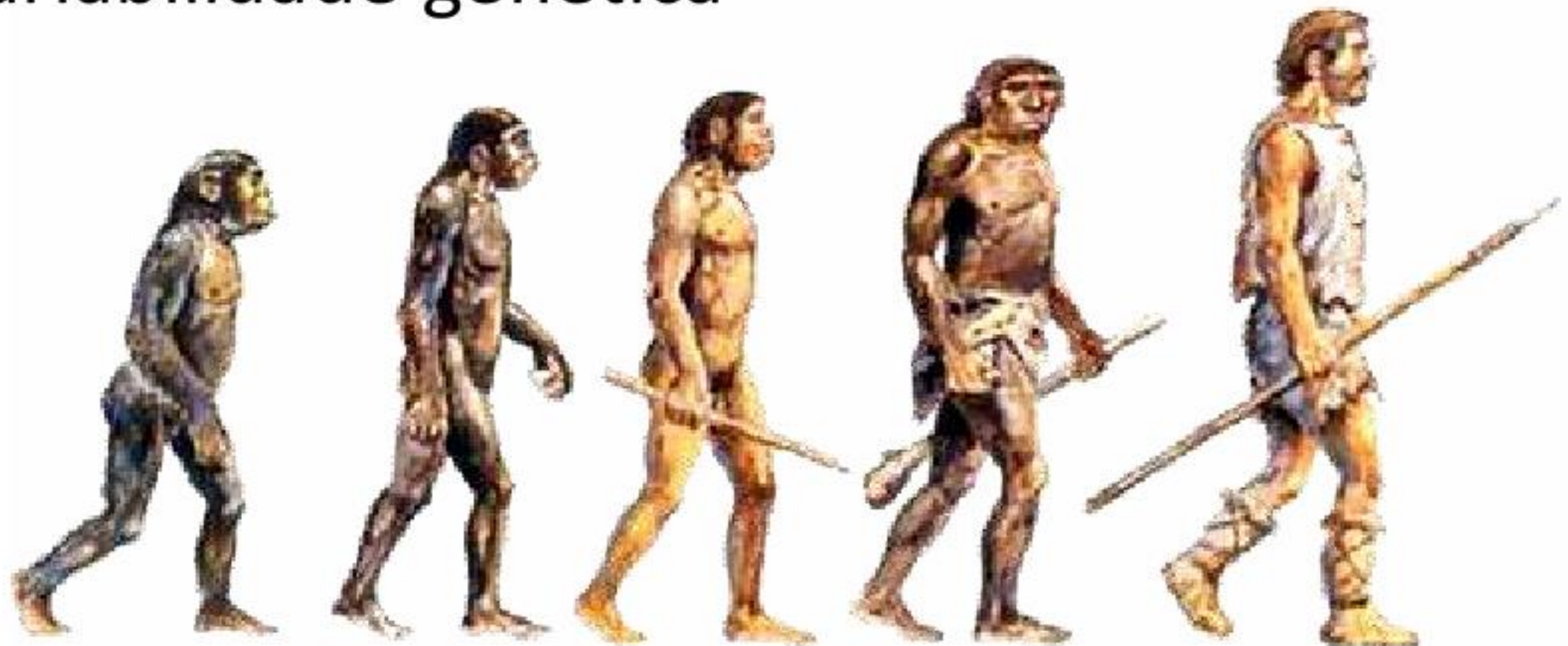
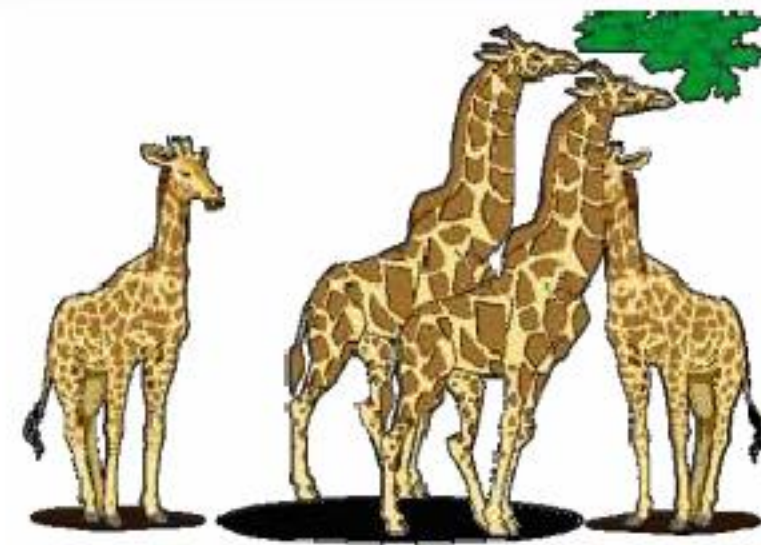
Homeostasia

Homeostase é a propriedade de um ser vivo manter o seu organismo em equilíbrio constante.



Evolução

- Seleção Natural
- Mutações
- Variabilidade genética



Evolução do homem