



Características dos seres vivos

I - Composição química dos seres vivos

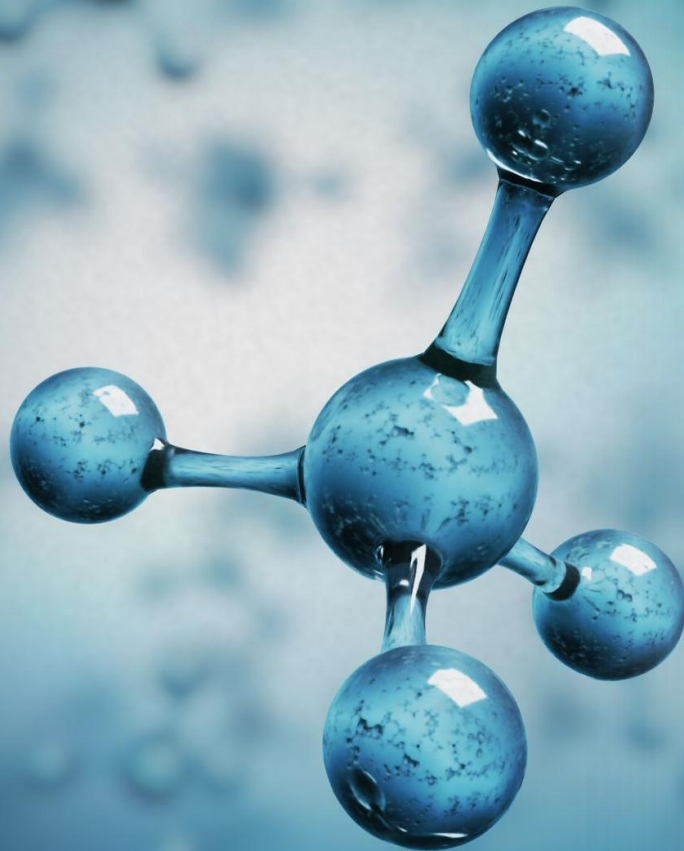
Os seres vivos são constituídos por átomos. Quais são os átomos mais comuns nos seres vivos?

C (Carbono)

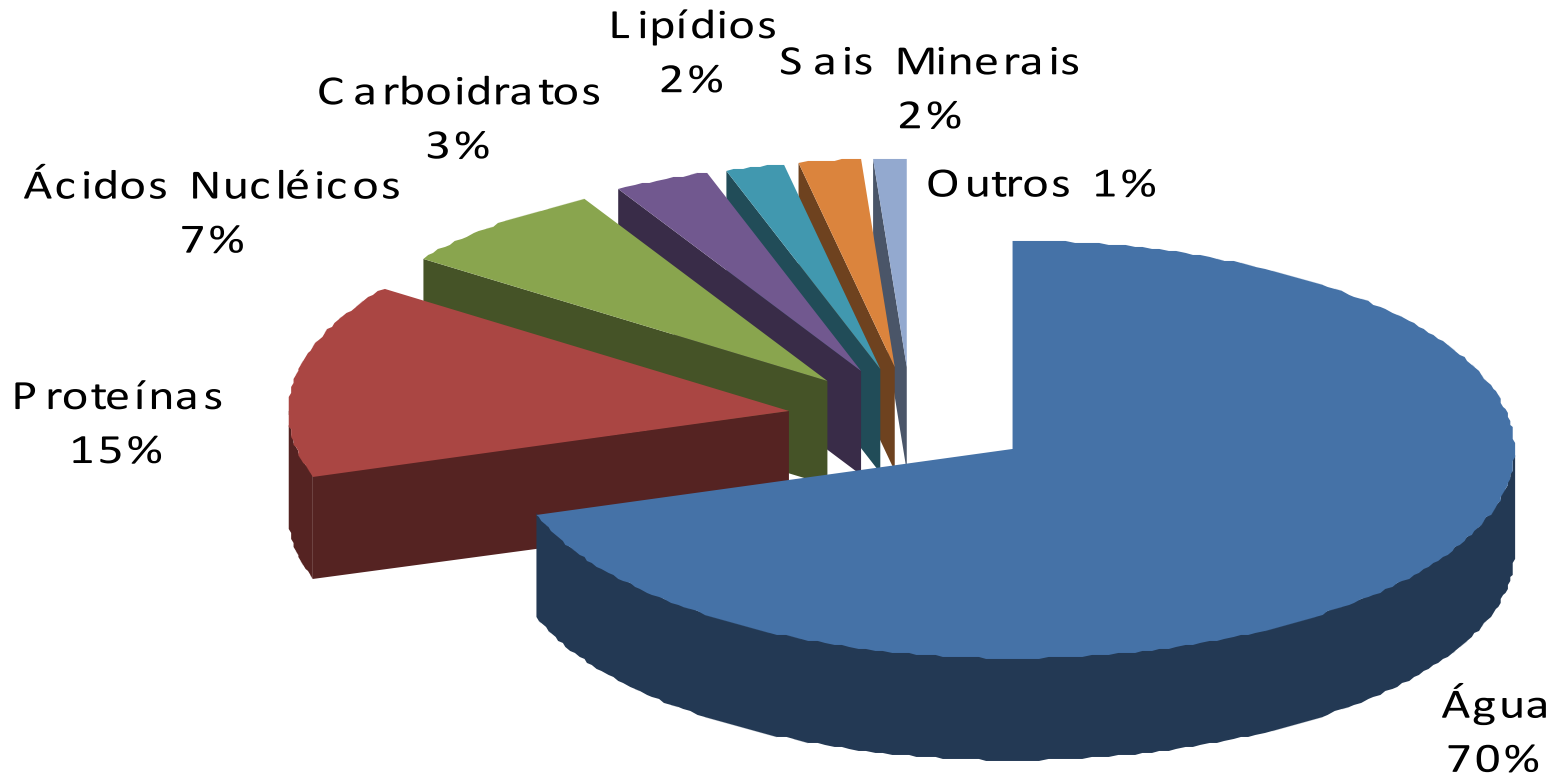
H (Hidrogênio)

O (Oxigênio)

N (Nitrogênio)



Composição molecular dos seres vivos



II - A organização celular

De que são formados os seres vivos?



FABIO COLOMBINI / ACERVO DO FOTÓGRAFO

Todos os seres vivos são formados por pequenas unidades vivas, **as células.**

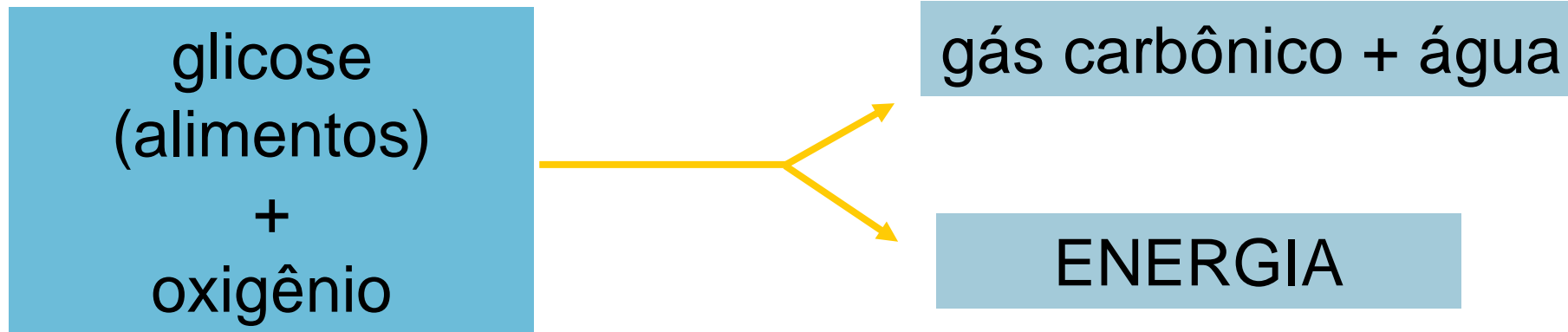
Seres formados por uma única célula, como a ameba, são chamados **seres unicelulares.**



Seres unicelulares só podem ser vistos com o auxílio do microscópio.

III – Metabolismo

Atividades de transformação química que ocorrem no interior de uma célula.



Fotossíntese

luz solar



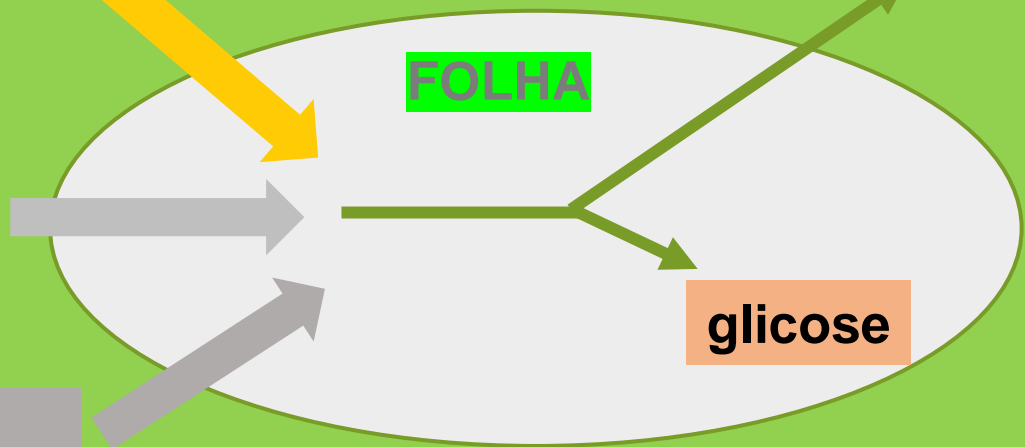
oxigênio

FOLHA

gás carbônico

glicose

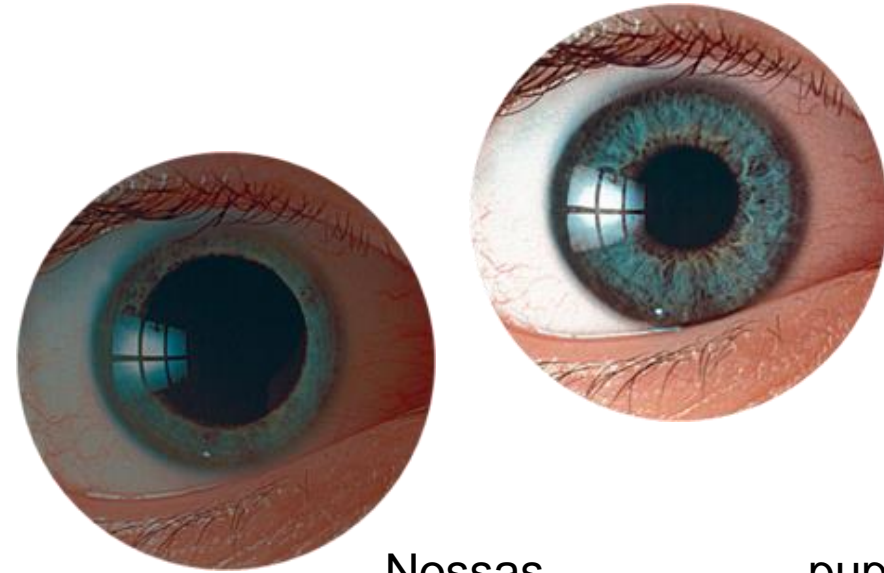
água
sais minerais



IV – Reação e movimento



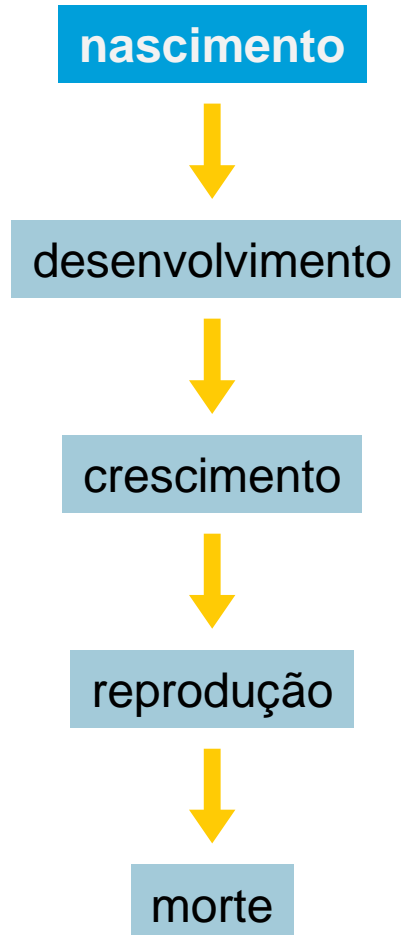
Plantas crescendo em direção à luz.



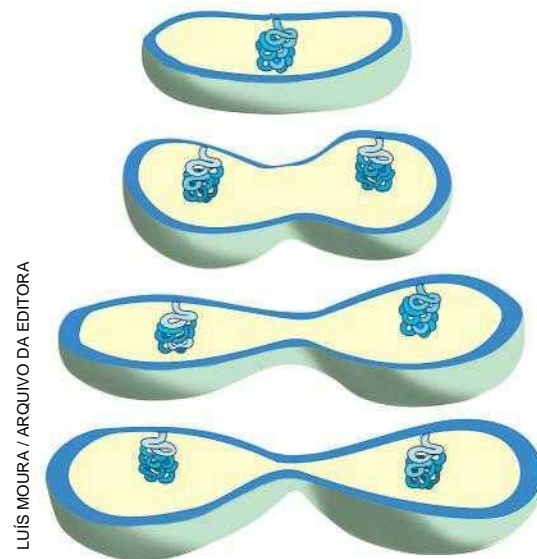
Nossas pupilas reagem à luz aumentando ou diminuindo de tamanho.

V – Crescimento e reprodução

O ciclo da vida

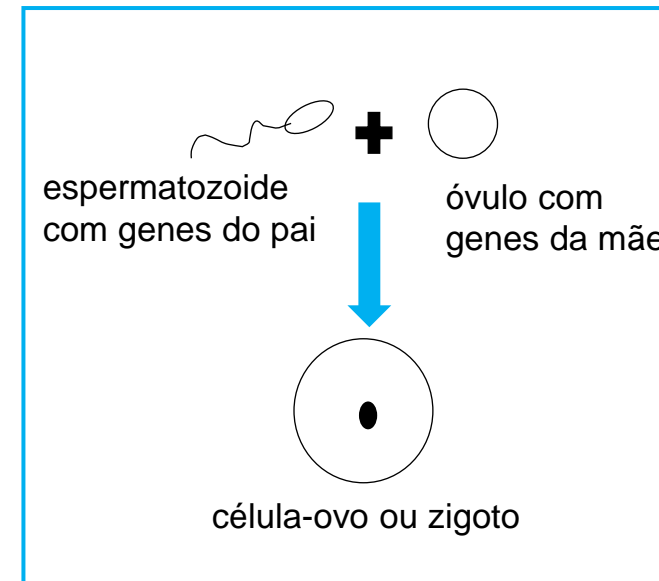


Reprodução assexuada



Os genes produzem cópias idênticas de si mesmos. Quando a célula se divide, essas cópias passam para as novas células formadas.

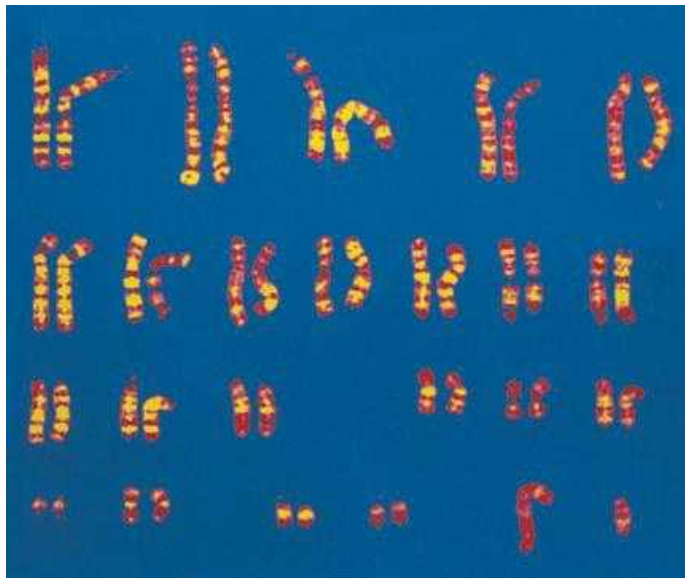
Reprodução sexuada



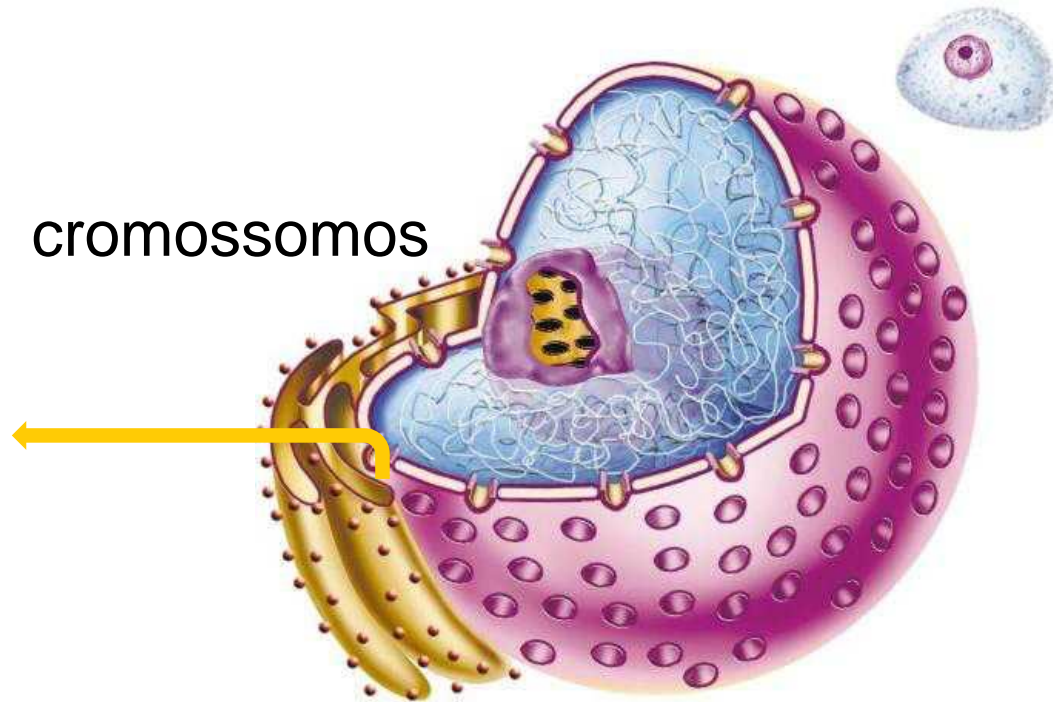
O indivíduo formado é semelhante aos pais, mas não exatamente igual a eles. É resultado da combinação dos genes maternos e dos genes paternos.

VI - Hereditariedade

É a capacidade de os seres vivos gerarem seres semelhantes graças aos **genes**.



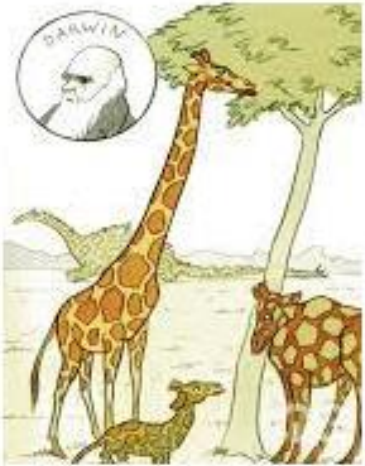
cromossomos



Genes: estruturas formadas por **DNA** encontradas nos **cromossomos** e que contêm informações que influenciam e determinam muitas características do indivíduo.

VII- Variabilidade genética, seleção natural e adaptação

Variação do material genético entre os membros de uma espécie.



Indivíduos de uma população têm diferentes chances de sobreviver e deixar descendentes.



Graças à variabilidade genética, há indivíduos que se ajustam melhor ao meio em que vivem.

