

Atividade domiciliar de Ciências 7º ano Professora Renata

(Referente a 3 aulas do período de 23/03 a 27/03)

Orientações: Os alunos deverão copiar o texto e as atividades no caderno e responder as questões. As atividades serão corrigidas, quando voltarmos as aulas presenciais.

Tema: Características Gerais dos Seres Vivos

Como você pode distinguir um ser vivo de um ser inanimado (que não tem vida)?

Os seres vivos compartilham algumas características em comum.

São elas:

- **Organização Celular**

Com exceção dos vírus, todos os seres vivos são formados por células. Célula é a menor parte com forma definida que constitui um ser vivo dotada de capacidade de auto-duplicação (pode se dividir sozinha). São as unidades estruturais e funcionais dos organismos vivos. Podem ser comparadas aos tijolos de uma casa. As células, em geral, possuem tamanho tão pequeno que só podem ser vistas por meio de microscópio. Dentro delas ocorrem inúmeros processos que são fundamentais para manter a vida.

Os seres humanos possuem aproximadamente 100 trilhões de células

- **Composição química**

Está representada por:

Substâncias inorgânicas: água e sais minerais.

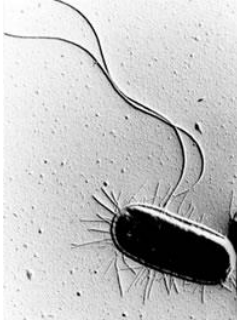
Substâncias orgânicas (possuem o carbono como elemento principal): carboidratos, lipídios, proteínas, ácidos nucleicos e vitaminas.

A composição química aproximada da matéria viva é de 75 a 85% de água; 1% de sais minerais; 1% de carboidratos; 2 a 3% de lipídios; 10 a 15% de proteínas e 1% de ácidos nucleicos.

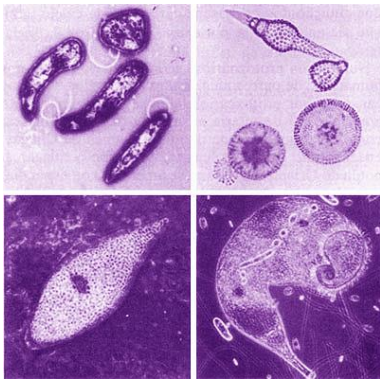
- **Número de células**

Todos os seres vivos são constituídos de células, mas o número de células varia de um ser para outro.

Existem os seres **unicelulares**, a palavra unicelular tem origem no latim *uni*, que significa "um, único". Esses são as bactérias, as cianobactérias, protozoários, as algas unicelulares e as leveduras.



Bactéria *Escherichia coli*, vista em microscópio eletrônico, ser **unicelular**.

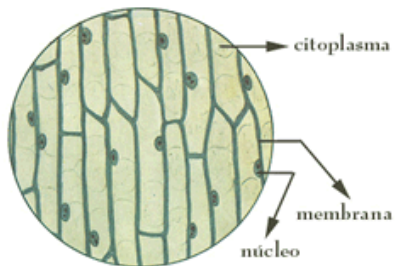


Formas das células dos protozoários, seres **unicelulares**.

Os seres **pluricelulares** são formados por várias células, a palavra pluricelular tem origem no latim *pluri*, que significa "mais, maior".



A cebola é um vegetal, portanto um ser pluricelular.



Corte do tecido da cebola, mostrando as várias células colocadas uma ao lado da outra.

Com base nas informações acima respondam as questões:

1) Quais as principais características dos seres vivos?

2) O que são células?

3) Os seres vivos, além de seres formados por minúsculas partículas chamadas células, possuem uma composição química de substâncias orgânicas e inorgânicas. Que substâncias são essas?

4) Quanto ao número, como as células podem ser classificadas?

5) O que é e dê exemplos dos seres abaixo:

a) unicelulares:

b) pluricelulares: