NOME:_____TURMA:_____

DATA:____/____/____ DISCIPLINA: **CIÊNCIAS**

NÍVEIS DE ORGANIZAÇÃO DO NOSSO CORP

Células → tecidos → órgãos → sistemas → organismos

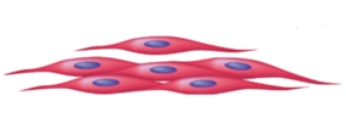


CÉLULAS

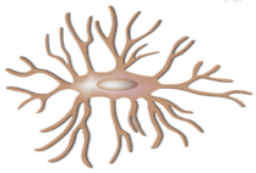
O CORPO HUMANO É COMPOSTO DE DIVERSAS ESTRUTURAS. A CÉLULA É A MENOR PORÇÃO VIVA DO NOSSO CORPO E DOS DEMAIS SERES VIVOS.

O CORPO HUMANO É FORMADO POR MILHÕES DE CÉLULAS: EXISTEM MAIS DE 200 TIPOS DIFERENTES EM NOSSO CORPO E CADA UM DELES REALIZA ATIVIDADES DISTINTAS.

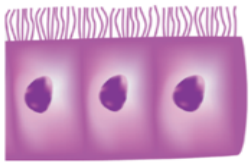
VEJA A REPRESENTAÇÃO DE ALGUNS TIPOS DE CÉLULAS QUE FORMAM O CORPO HUMANO.



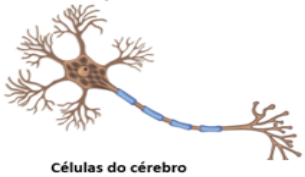
Células que formam os músculos



Células que formam os ossos



Células da pele



Células do cérebro

TECIDOS

OS GRUPOS DE CÉLULAS QUE APRESENTAM FORMAS SEMELHANTES E DESEMPENHAM A MESMA FUNÇÃO FORMAM TECIDOS.

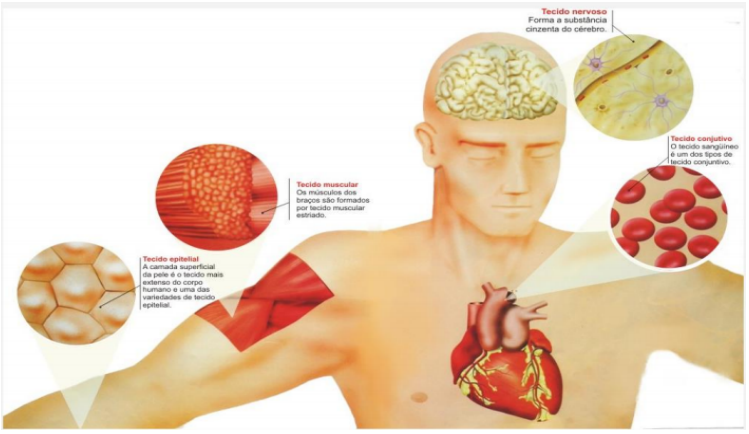
NO CORPO HUMANO EXISTEM VÁRIOS TIPOS DE TECIDOS:

TECIDO EPITELIA: O QUE RECOBRE A SUPERFÍCIE DO CORPO;

TECIDO CONJUNTIVO: PREENCHE O ESPAÇO ENTRE TECIDOS E OS MANTÉM UNIDOS;

TECIDO NERVOSO: O QUE FORMA O CÉREBRO E OS NERVOS;

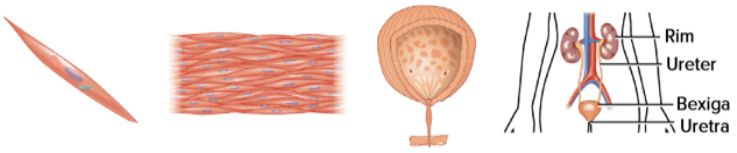
TECIDO MUSCULAR: E O QUE FORMA OS MÚSCULOS.



OS ÓRGÃOS

OS ÓRGÃOS SÃO FORMADOS POR DIFERENTES TECIDOS, O CORAÇÃO, O ESTÔMAGO E OS PULMÕES SÃO ALGUNS ÓRGÃOS DO CORPO.

OS ÓRGÃOS QUE ESTÃO ENVOLVIDOS EM UMA MESMA FUNÇÃO FORMAM OS SISTEMAS, POR EXEMPLO, ÓRGÃOS COMO: RINS, BEXIGA, URETERES E URETRA, FORMAM O SISTEMA URINÁRIO.



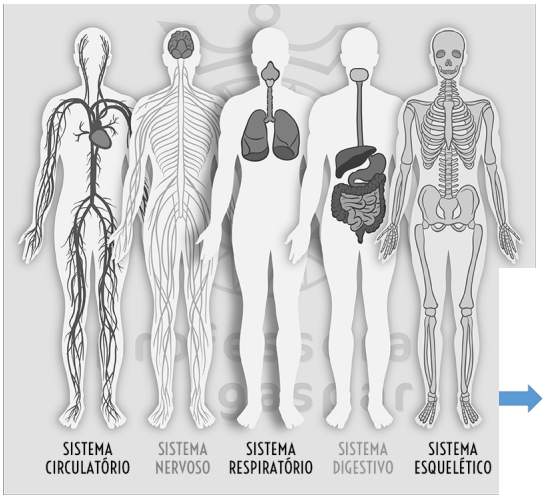
Célula muscular | Tecido muscular | Órgão (bexiga) | Sistema de órgãos

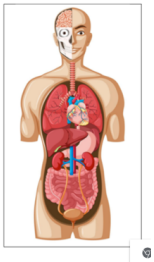
O CORPO HUMANO É FORMADO POR DIVERSOS .

SISTEMAS

SISTEMAS, QUE ATUAM DE FORMA INTEGRADA PARA GARANTIR O FUNCIONAMENTO SISTEMA ADEQUADO DO ORGANISMO.

OS **SISTEMAS** SE DIVIDEM EM: RESPIRATÓRIO, CIRCULATÓRIO, MUSCULAR, NERVOSO, DIGESTÓRIO, SENSORIAL, ENDÓCRINO, EXCRETOR, URINÁRIO, ESQUELÉTICO, REPRODUTOR, IMUNOLÓGICO E TEGUMENTAR





NOME:_____TURMA:_____

DATA:____/____/____ DISCIPLINA: **CIÊNCIAS**

NÍVEIS DE ORGANIZAÇÃO DO NOSSO CORPO

Células → tecidos → órgãos → sistemas → organismos

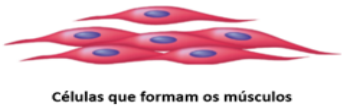


CÉLULAS

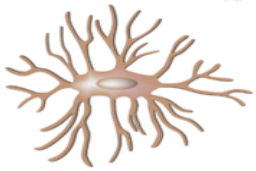
O CORPO HUMANO É COMPOSTO DE DIVERSAS ESTRUTURAS. A CÉLULA É A MENOR PORÇÃO VIVA DO NOSSO CORPO E DOS DEMAIS SERES VIVOS.

O CORPO HUMANO É FORMADO POR MILHÕES DE CÉLULAS: EXISTEM MAIS DE 200 TIPOS DIFERENTES EM NOSSO CORPO E CADA UM DELES REALIZA ATIVIDADES DISTINTAS.

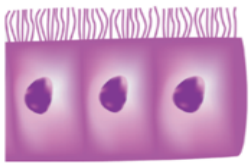
VEJA A REPRESENTAÇÃO DE ALGUNS TIPOS DE CÉLULAS QUE FORMAM O CORPO HUMANO.



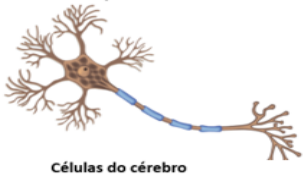
Células que formam os músculos



Células que formam os ossos



Células da pele



Células do cérebro

TECIDOS

OS GRUPOS DE CÉLULAS QUE APRESENTAM FORMAS SEMELHANTES E DESEMPENHAM A MESMA FUNÇÃO FORMAM TECIDOS.

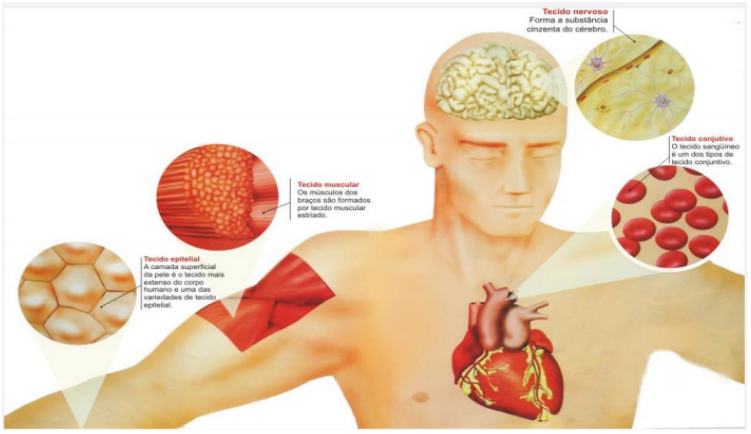
NO CORPO HUMANO EXISTEM VÁRIOS TIPOS DE TECIDOS:

TECIDO EPITELIA: O QUE RECOBRE A SUPERFÍCIE DO CORPO;

TECIDO CONJUNTIVO: PREENCHE O ESPAÇO ENTRE TECIDOS E OS MANTÉM UNIDOS;

TECIDO NERVOSO: O QUE FORMA O CÉREBRO E OS NERVOS;

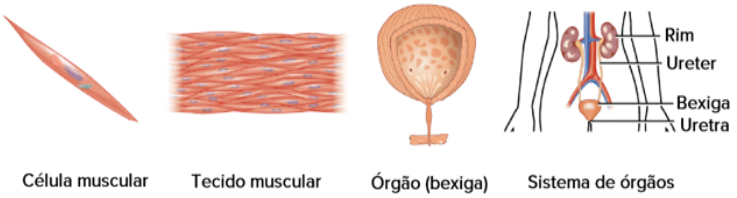
TECIDO MUSCULAR: E O QUE FORMA OS MÚSCULOS.



OS ÓRGÃOS

OS ÓRGÃOS SÃO FORMADOS POR DIFERENTES TECIDOS, O CORAÇÃO, O ESTÔMAGO E OS PULMÕES SÃO ALGUNS ÓRGÃOS DO CORPO.

OS ÓRGÃOS QUE ESTÃO ENVOLVIDOS EM UMA MESMA FUNÇÃO FORMAM OS SISTEMAS, POR EXEMPLO, ÓRGÃOS COMO: RINS, BEXIGA, URETERES E URETRA, FORMAM O SISTEMA URINÁRIO.

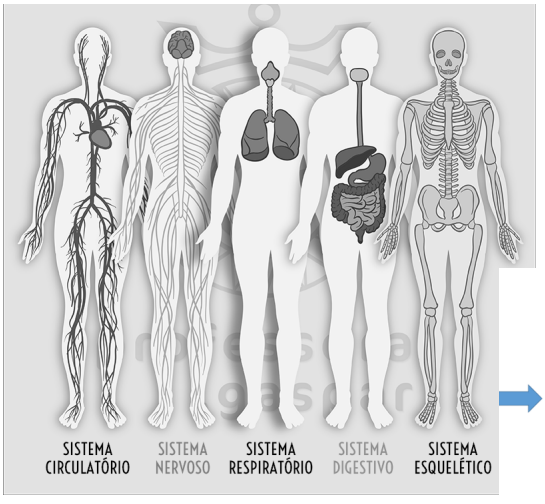


Célula muscular | Tecido muscular | Órgão (bexiga) | Sistema de órgãos

SISTEMAS

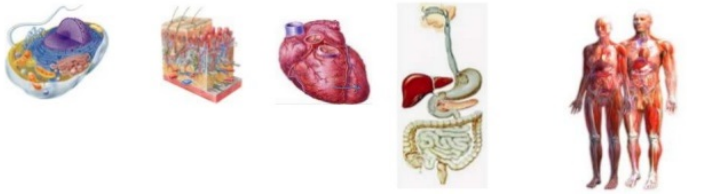
SISTEMAS, QUE ATUAM DE FORMA INTEGRADA PARA GARANTIR O FUNCIONAMENTO SISTEMA ADEQUADO DO ORGANISMO.

OS **SISTEMAS** SE DIVIDEM EM: RESPIRATÓRIO, CIRCULATÓRIO, MUSCULAR, NERVOSO, DIGESTÓRIO, SENSORIAL, ENDÓCRINO, EXCRETOR, URINÁRIO, ESQUELÉTICO, REPRODUTOR, IMUNOLÓGICO E TEGUMENTAR



NÍVEIS DE ORGANIZAÇÃO DO CORPO

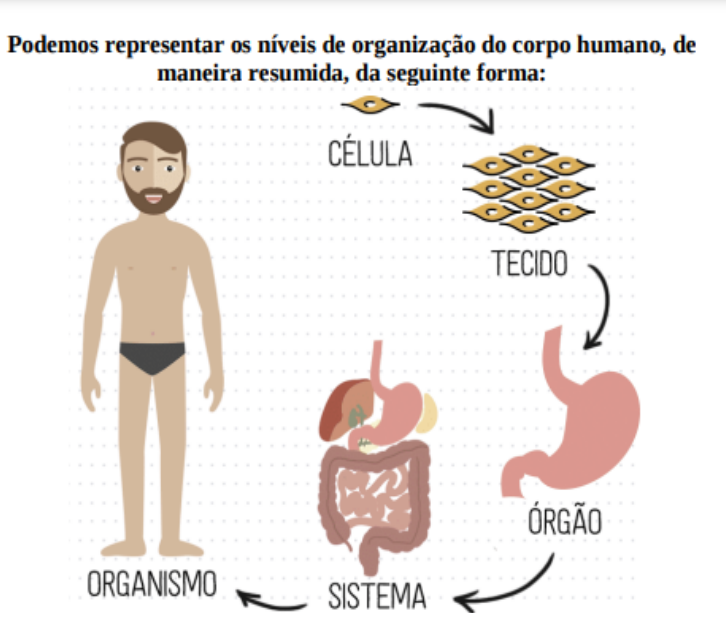
Células → tecidos → órgãos → sistemas → organismos



O corpo humano é uma máquina perfeita e que funciona a partir da atuação conjunta de diversos sistemas. Assim como todos os seres vivos, com exceção dos vírus, os seres humanos possuem seu corpo formado por células, que formam tecidos, os quais formam órgãos, que, por sua vez, formam sistemas.

COMO SE ORGANIZAM AS CÉLULAS EM NOSSO CORPO:
As **células** que fazem a mesma função em conjunto formam um **TECIDO**.
Os **tecidos** que fazem a mesma função em conjunto formam um **ÓRGÃO**.
Os **órgãos** que executam a mesma função formam um **SISTEMA.**
E o **conjunto dos sistemas** forma o **ORGANISMO.**

Podemos representar os níveis de organização do corpo humano, de maneira resumida, da seguinte forma:





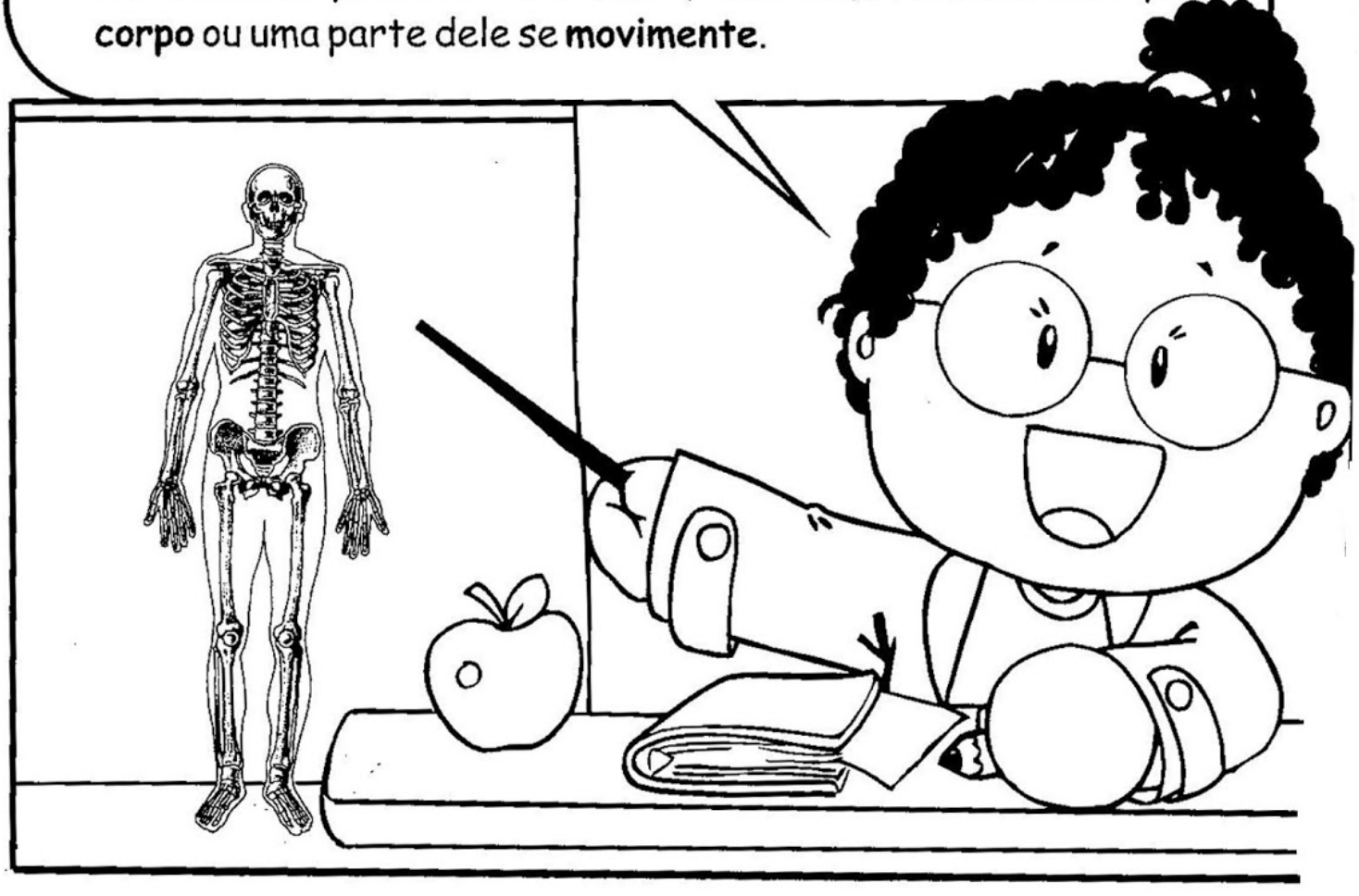
Ciências Naturais

Descobrindo o corpo humano

▸ Cabeça, tronco e membros

▸ **Leia:**

- Na **cabeça** crescem os **cabelos**, estão os **olhos** o **nariz**, a **boca** e as **orelhas**.
- O **tronco** é formado pelo **tórax** e **abdômen**.
- **Os membros são superiores e inferiores:**
  - Os **membros superiores** são os **braços** (direito e esquerdo).
  - Os **membros inferiores** são as **pernas** (direita e esquerda).
- O nosso **corpo** é recoberto pela **pele** e possui **ossos** e **músculos**.
- **Os ossos são duros e servem para:**
  - proteger e sustentar as partes moles do corpo;
  - ajudar nos movimentos.
- Os **ossos** do corpo formam o **esqueleto** do ser humano, que tem mais de **duzentos ossos**.
- Os **músculos** podem se **contrair** (encurtar), fazendo com que o **corpo** ou uma parte dele se **movimente**.





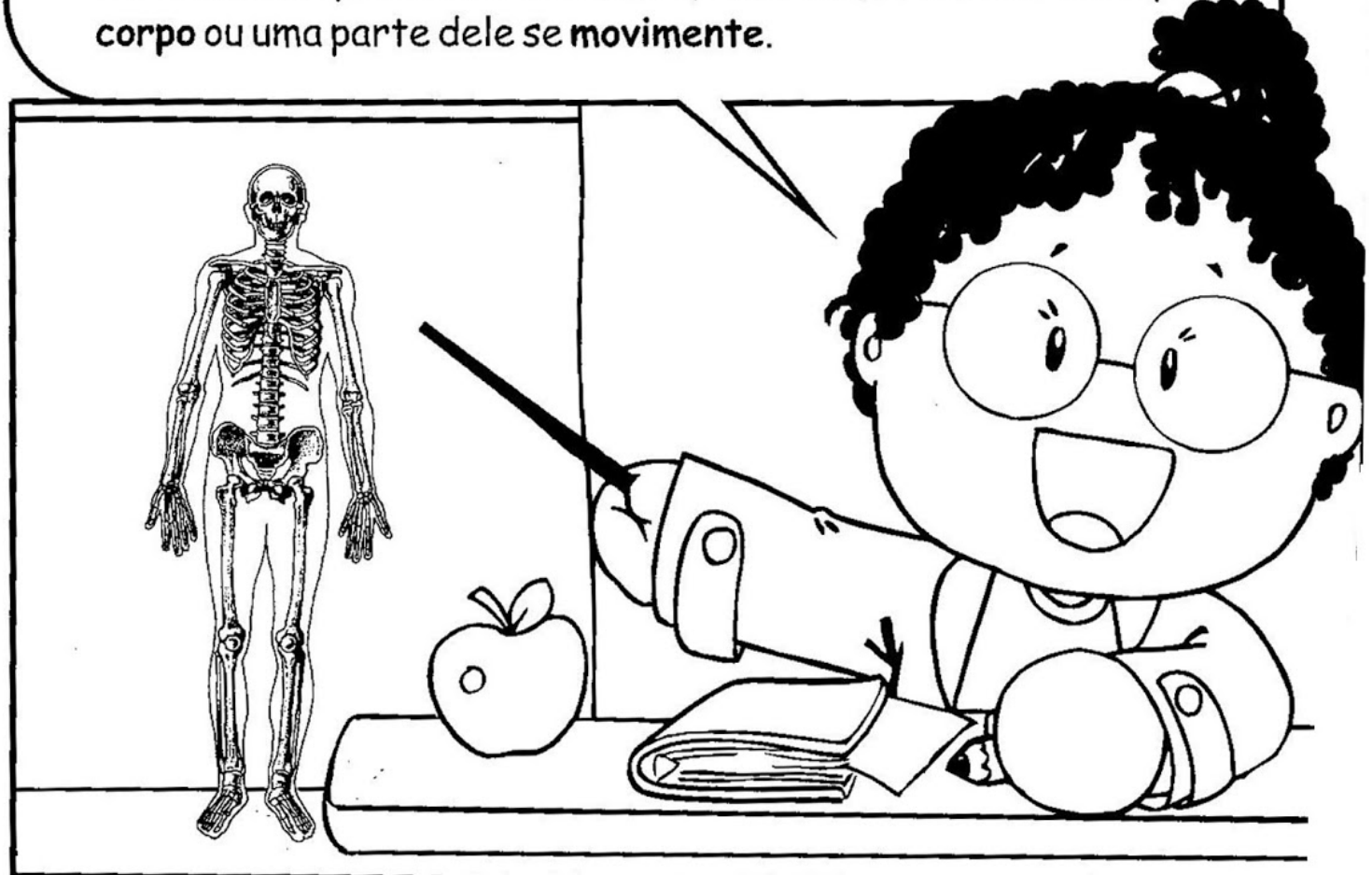
Ciências Naturais

Descobrindo o corpo humano

▸ Cabeça, tronco e membros

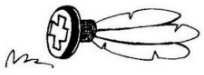
Leia:

- Na **cabeça** crescem os **cabelos**, estão os **olhos** o **nariz**, a **boca** e as **orelhas**.
- O **tronco** é formado pelo **tórax** e **abdômen**.
- **Os membros são superiores e inferiores:**
  - Os **membros superiores** são os **braços** (direito e esquerdo).
  - Os **membros inferiores** são as **pernas** (direita e esquerda).
- O nosso **corpo** é recoberto pela **pele** e possui **ossos** e **músculos**.
- **Os ossos são duros e servem para:**
  - proteger e sustentar as partes moles do corpo;
  - ajudar nos movimentos.
- Os **ossos** do corpo formam o **esqueleto** do ser humano, que tem mais de **duzentos ossos**.
- Os **músculos** podem se **contrair** (encurtar), fazendo com que o **corpo** ou uma parte dele se **movimente**.



Nosso corpo

♦ Complete o texto escrevendo as palavras que estão abaixo.


Nosso corpo é formado de _____ ,

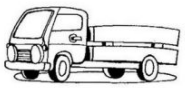
_____ e _____ .



A cabeça é formada pelo _____



e pela _____ .



Dentro do crânio está o _____ .

Na face estão localizados o _____ ,



os _____ e a _____

boca	crânio	nariz	tronco	face
olhos	cabeça		membros	cérebro

a) As _____ podem ser chamadas de unidades básicas da vida.

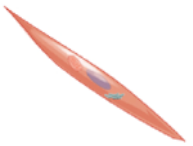
b) O grupo de células semelhantes que desempenham a mesma função recebe o nome de _____.

c) Os tecidos podem estar organizados em _____, que são definidos como agrupamentos de tecidos que desempenham algumas funções específicas.

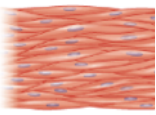
d) Os órgãos, por sua vez, podem estar interligados formando os _____, que desempenham funções ainda mais complexas.

e) Todos _____ trabalham juntos com o objetivo de nos manter vivos e saudáveis. Esse conjunto de sistemas forma o nosso _____, o nosso _____.

_____



Célula muscular



Tecido mus