

La Tierra, un planeta vivo

1 Un planeta con seres vivos

La Tierra, nuestro planeta

La Tierra es el único planeta en el que existen seres vivos porque...



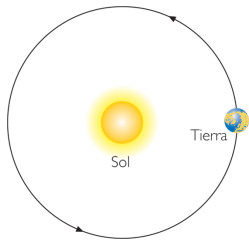
- tiene una atmósfera con oxígeno que nos permite respirar
- tiene la temperatura adecuada
- en la Tierra hay agua

El agua es muy importante para la vida

El agua es muy importante para la vida en nuestro planeta. Vamos a estudiar porqué.

¿Cuáles son las funciones del agua?

- Evita que haga demasiado calor en el planeta



- Evita que nosotros tengamos calor



- Es necesaria para que las plantas vivan



- Es necesaria para que los animales vivan



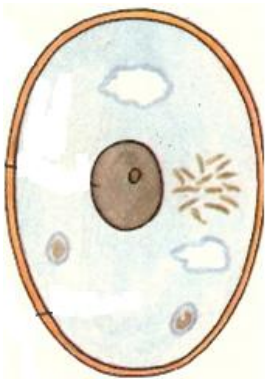
- Muchos seres vivos habitan en el agua



- Los seres vivos tenemos agua en nuestro interior (ej: sudor)



- Las células de nuestro cuerpo tienen agua dentro

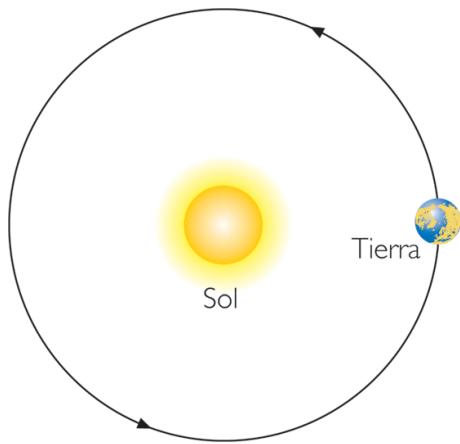


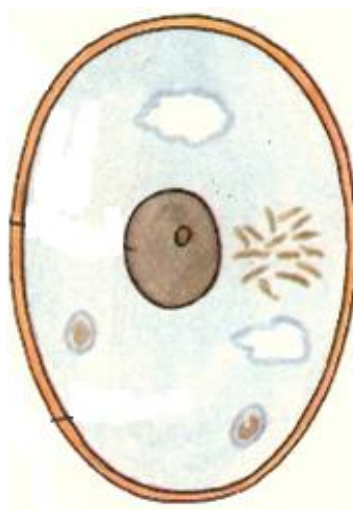
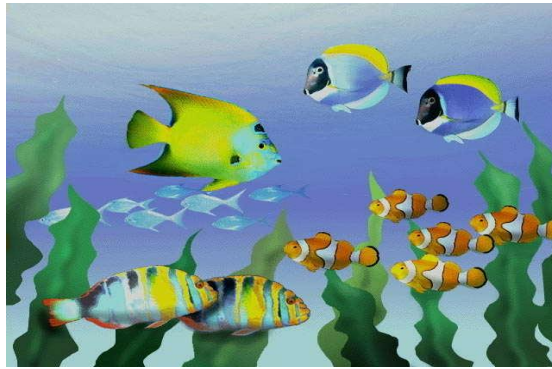
¿Sabías que...?

Los primeros seres vivos que existieron salieron del agua

Actividades

2 Recorta las imágenes

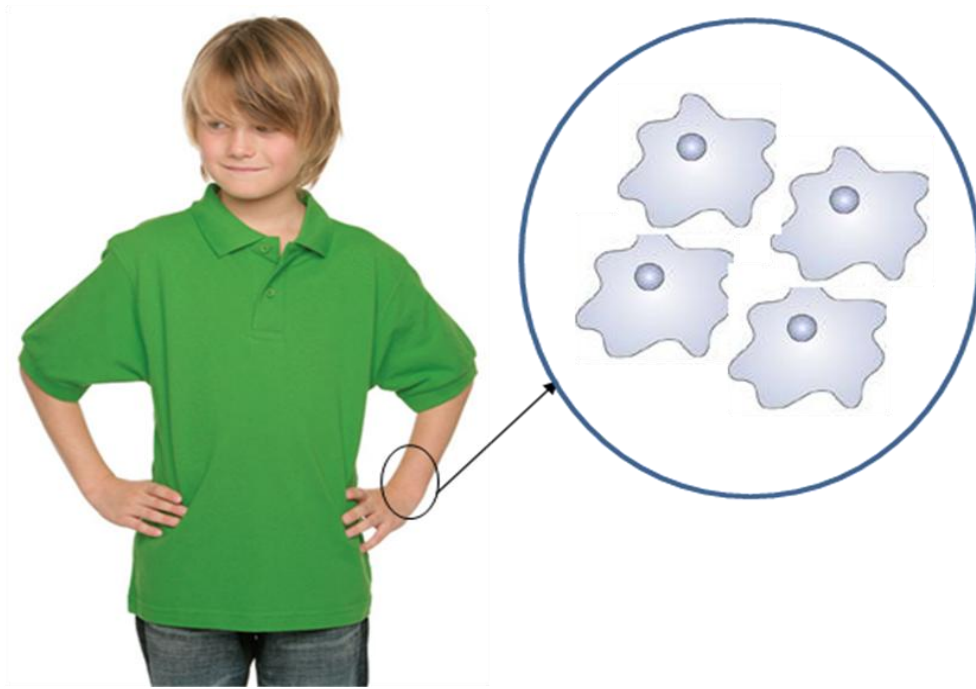




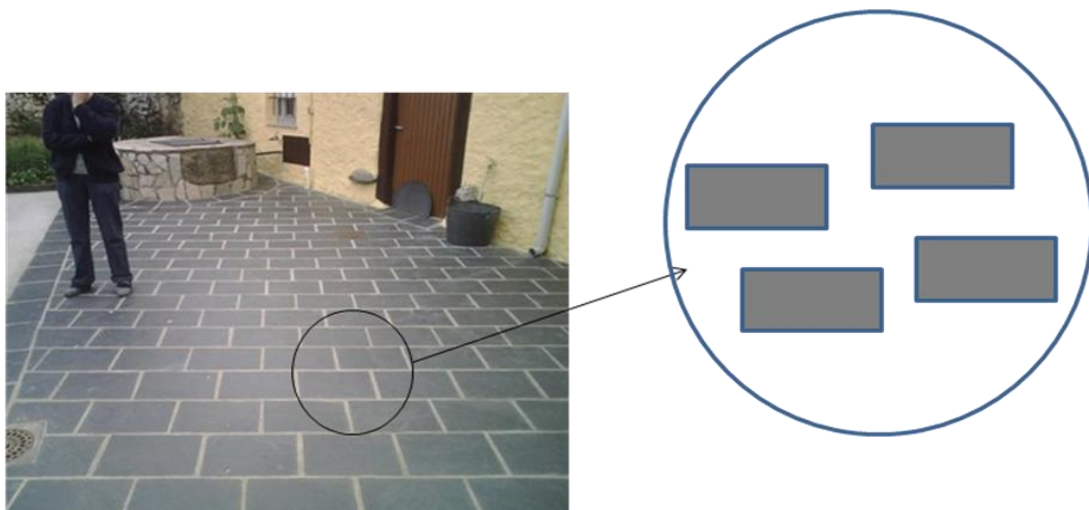
- Las células de nuestro cuerpo tienen agua dentro
- Evita que haga demasiado calor en el planeta
- Evita que nosotros tengamos calor
- Es necesaria para que las plantas vivan

2 ¿De qué están hechos los seres vivos?

Los seres vivos están formados por muchas pequeñas células.

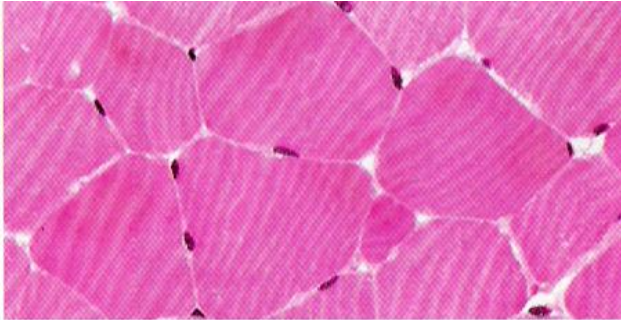


Igual que las calles por las que caminas están hechas de baldosas

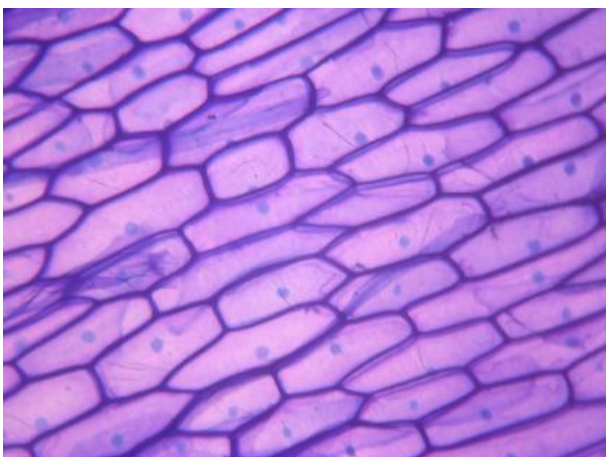


Las células pueden tener formas muy distintas:

Células que forman los músculos

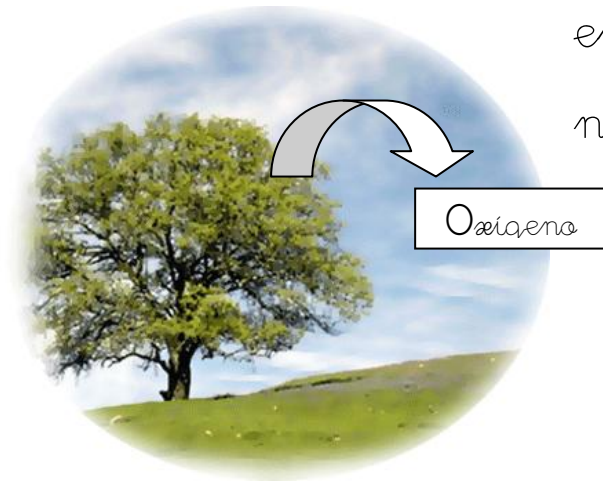


Células que forman la sangre

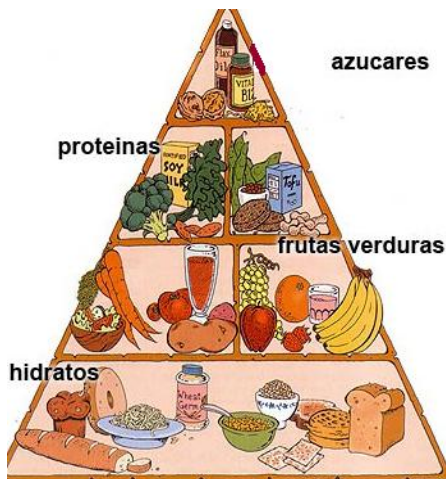


Células que forman la hoja de una planta

Para que vivan nuestras células, las personas y los animales necesitamos algunos elementos que ya has estudiado, como el oxígeno que nos sirve para respirar.



Y otros como el carbono o el hidrógeno que forman parte de nuestras células.



Estos elementos los obtenemos gracias a los alimentos que tomamos.

Los seres vivos también necesitamos proteínas, azúcares e hidratos que también están en los alimentos.

Actividades

3 Completa:

Los seres vivos estamos formados por muchas pequeñas.....

Las células pueden tener formas muy.....

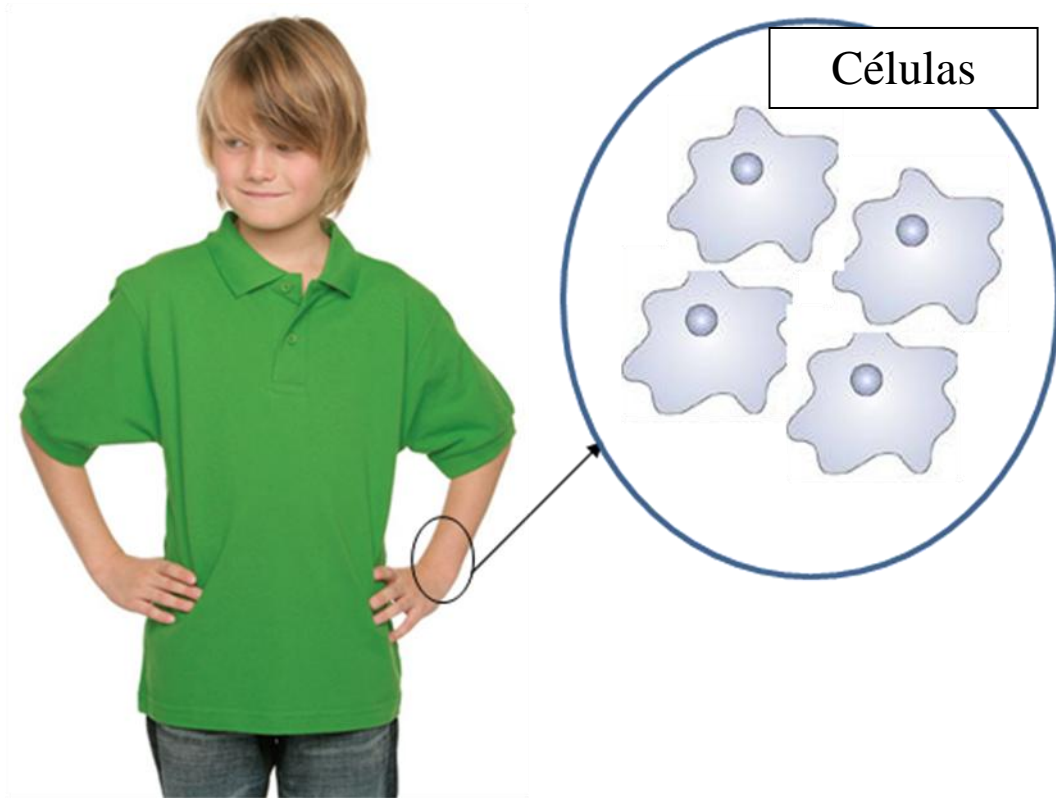
Para vivir nuestras células necesitan:

oxígeno..... y.....

También obtenemos proteínas, azúcares e hidratos de los
.....que tomamos.

3 ¿Cómo son las células?

Las células son las pequeñas piezas que forman nuestro cuerpo y el de los animales.



Todas las células tienen tres partes:

- La membrana.
- El núcleo.
- El citoplasma.

La célula

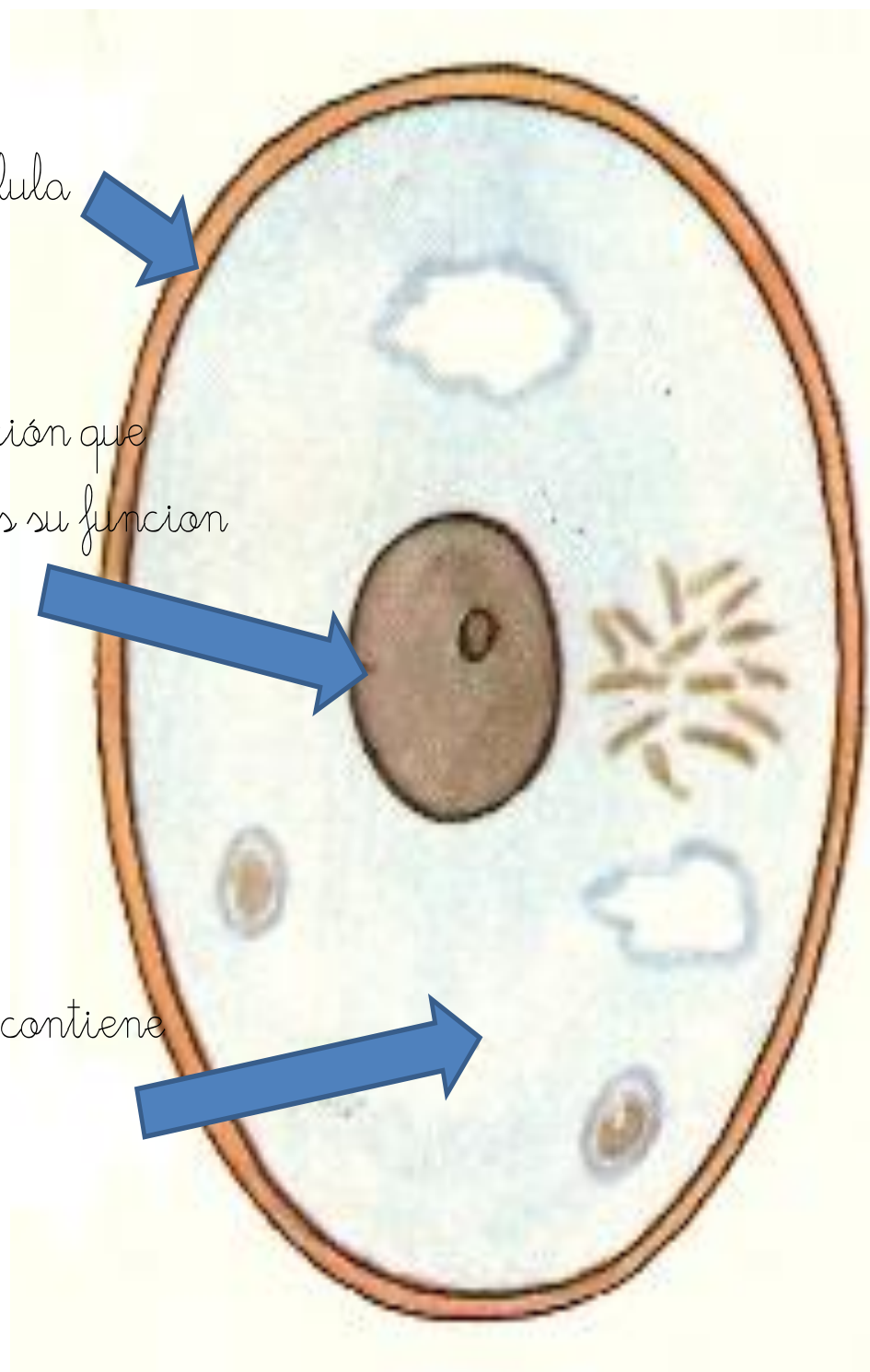
Membrana: capa que rodea y protege a la célula



Núcleo: tiene la información que le dice a la célula cual es su función



Citoplasma: líquido que contiene el alimento de la célula



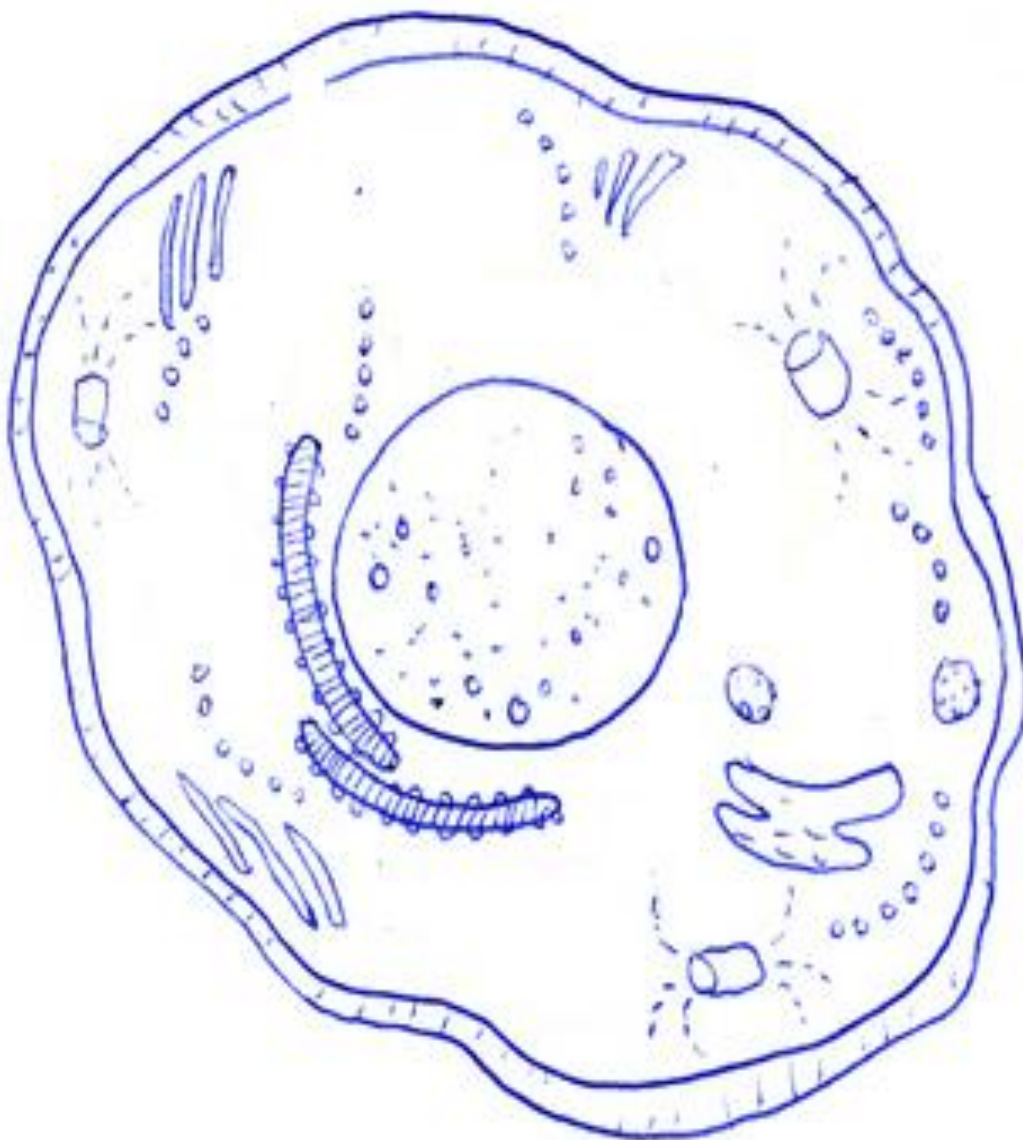
Actividades

4 Pinta:

La membrana de la célula de marrón

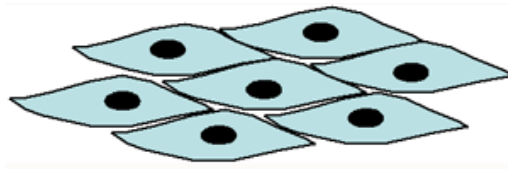
El núcleo de rojo

El citoplasma de azul

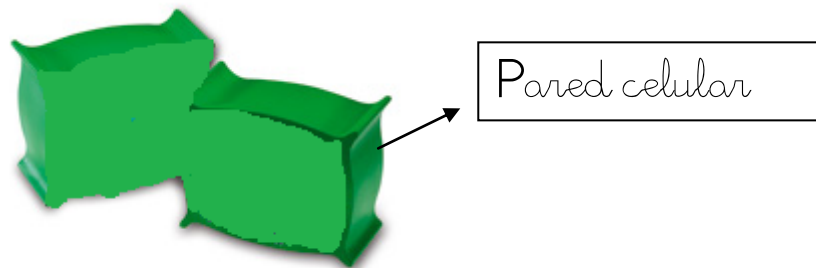


Existen varios tipos de células:

- Células animales: como las de nuestro cuerpo



- Células Vegetales: como las de las plantas, estas son más resistentes porque están recubiertas de una pared muy dura



Actividades

5 Contesta

¿Qué dos tipos de células has estudiado?

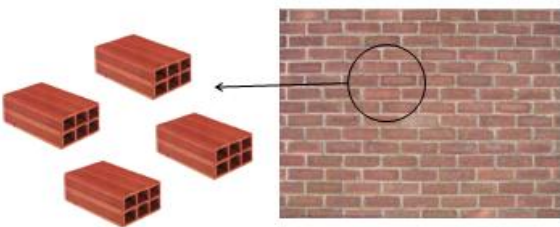
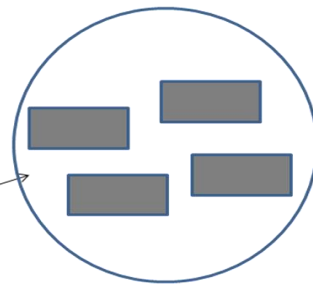
¿Qué tipo de células tienen una pared dura y resistente?

4 Organización interna de los seres vivos

Ahora que ya sabes lo que es una célula vamos a estudiar cómo se organizan.

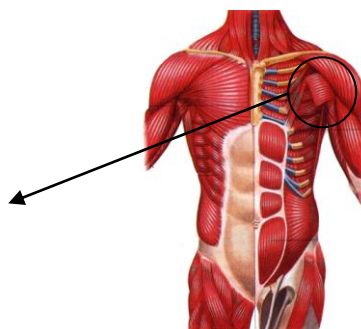
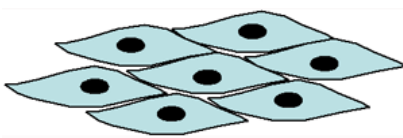
- Las células se agrupan formando tejidos.

Igual que las baldosas se unen para formar una calle:

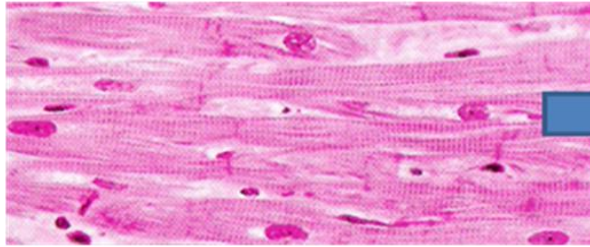


O unimos ladrillos para hacer una pared:

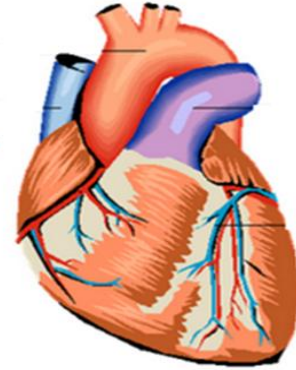
Las células se agrupan y forman tejidos, como los músculos de nuestro cuerpo



- Los tejidos se agrupan formando órganos

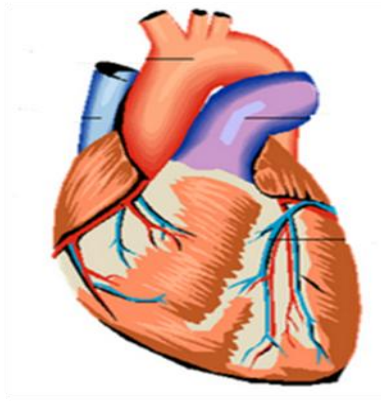


tejido muscular

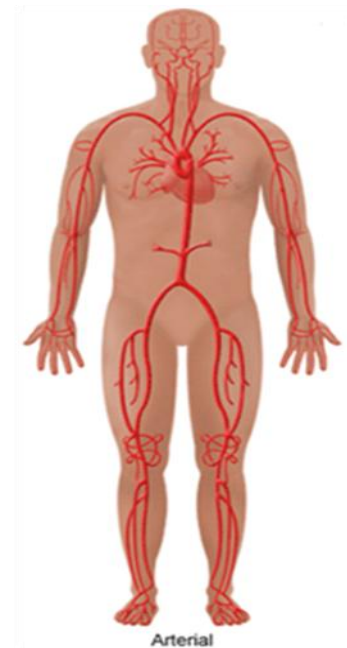


corazón

- Los órganos se agrupan formando sistemas



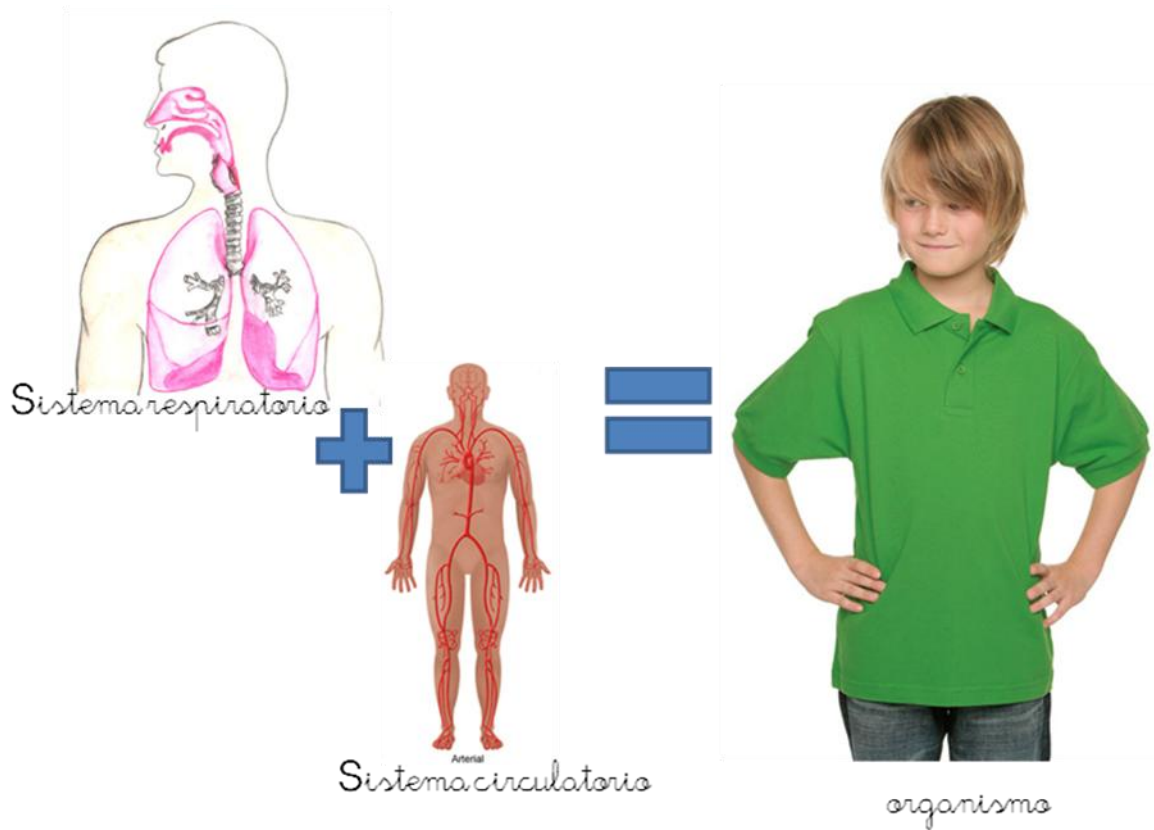
corazón



Arterial

Sistema circulatorio

- Los sistemas se agrupan y forman un organismo



Actividades

6 Completa

Las células se unen para formar →

Los tejidos se unen y forman →

Los órganos se unen y forman →

Los sistemas se unen y forman un →

5 Funciones de los seres vivos

Los seres vivos realizan tres funciones importantes

- Nutrición

Necesitan alimentarse para conseguir energía

Las plantas toman la energía del sol



Los animales cazan para obtener alimento

● Relación:

Se relacionan con los demás seres vivos y con su entorno

Cuando tocamos los cuernos de un caracol, este se esconde.

Se relaciona con su entorno.



Los animales viven en manadas y se relacionan entre ellos

● Reproducción



Los animales y las plantas se reproducen para que nazcan nuevos seres vivos.

Actividades

7 Completa

Cuando un oso caza peces en un río realiza la función de

Cuando varios caballos viven juntos en manada realizan la función de

Cuando dos leones tienen cachorros realizan la función de