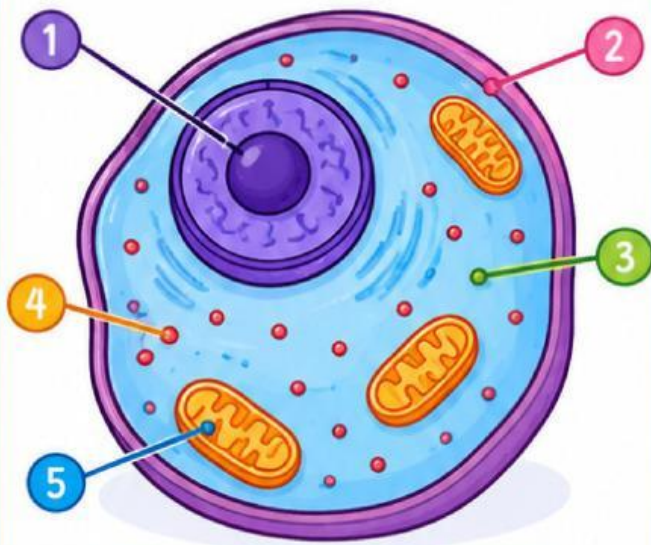




LA CÉLULA EUCARIOTA DE TIPO ANIMAL

La unidad básica de la vida

¡Pequeña pero llena de vida!



Así es una célula eucariota animal

Conoce sus partes

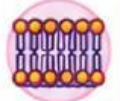
1 Núcleo

Contiene el material genético (ADN) y controla el funcionamiento de la célula.



2 Membrana plasmática

Rodea la célula, la protege y regula el paso de sustancias.



3 Citoplasma

Es el medio donde se encuentran los orgánulos y donde se realizan muchas funciones.



4 Ribosomas

Se encargan de fabricar proteínas.



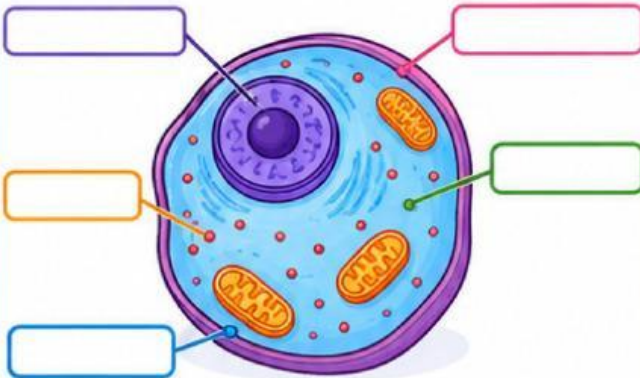
5 Mitocondrias

Producen la energía que necesita la célula para funcionar.



1 Identifica y escribe el nombre de cada parte

Observa la imagen de la célula y escribe el nombre de cada parte en el lugar correspondiente.



2 Relaciona cada parte con su función

Une cada orgánulo con la función que realiza.

Núcleo

• Produce la energía de la célula.

Membrana plasmática

• Contiene el material genético.

Citoplasma

• Fabrica proteínas.

Ribosomas

• Es el medio donde se encuentran los orgánulos.

Mitocondrias

• Rodea y protege la célula.

3 Verdadero o falso

Lee las frases y marca con una ✓ si son verdaderas o con una X si son falsas.

- La célula animal tiene pared celular.
- El núcleo contiene el material genético.
- Las mitocondrias producen energía.
- Los ribosomas se encuentran en el citoplasma.
- La membrana plasmática permite el paso de sustancias.

V	F
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐
☐	☐



Recuerda: ¡todas estas partes trabajan juntas!

4 Responde

Escribe una respuesta corta y clara.

- ¿Qué función tiene el núcleo?
- ¿Qué hace la membrana plasmática?
- ¿Por qué son importantes las mitocondrias?
- ¿Qué diferencia hay entre los ribosomas y el núcleo?



¡Cuidemos nuestras células... ¡son la base de la vida!





LAS FUNCIONES VITALES de los seres vivos

Todos los seres vivos realizan tres funciones vitales:

NUTRICIÓN

RELACIÓN

REPRODUCCIÓN

Sin estas funciones, los seres vivos no podrían vivir.

1 NUTRICIÓN

Permite obtener la energía y los nutrientes que necesitan para vivir.

Puede ser:

- **Autótrofa:** fabrican su propio alimento (plantas, algas...).
- **Heterótrofa:** se alimentan de otros seres vivos (animales, hongos...).



2 RELACIÓN

Les permite percibir cambios en el medio y responder a ellos.

Incluye:

- **Relación con el medio** (luz, temperatura, sonidos...).
- **Respuesta** (movimientos, comportamientos, adaptaciones...).



3 REPRODUCCIÓN

Permite la formación de nuevos individuos de la misma especie.

Puede ser:

- **Sexual:** intervienen dos progenitores (animales y muchas plantas).
- **Asexual:** interviene un solo progenitor (algunas plantas, hongos, bacterias...).



1 Relaciona cada ser vivo con su función vital principal

Une cada ser vivo con la función que realiza principalmente.

 Planta	• Se reproduce mediante huevos.
 León	• Obtiene su alimento por fotosíntesis.
 Pájaro	• Se alimenta de otros seres vivos (carne).
 Rana	• Se relaciona con el medio mediante sus sentidos.
 Hongo	• Se reproduce por esporas.
 Ser humano	• Obtiene nutrientes de los alimentos.

2 Observa las imágenes y escribe qué función vital predomina en cada caso.

Escribe si es nutrición, relación o reproducción.

A 	B 
C 	D 

3 Marca la opción correcta.

- ¿Qué función vital permite a los seres vivos obtener energía y materia del medio?
a) Relación b) Nutrición c) Reproducción
- ¿Qué tipo de nutrición es la de las plantas?
a) Heterótrofa b) Autótrofa c) Asexual
- ¿Qué permite la reproducción?
a) Obtener energía b) Formar nuevos individuos c) Detectar estímulos
- ¿Qué ejemplo corresponde a la relación?
a) La fotosíntesis b) La huida de un animal ante un peligro c) La formación de semillas

4 Ordena las siguientes acciones para formar el ciclo de vida de un ser vivo.

Numera del 1 al 5.

- ☐ Nacimiento de un nuevo individuo.
- ☐ Desarrollo y crecimiento.
- ☐ Reproducción.
- ☐ Obtención de nutrientes.
- ☐ Muerte.

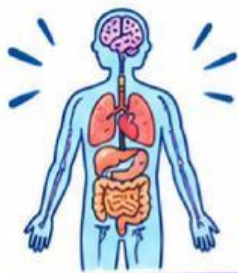


5 Piensa y responde.

- ¿Por qué crees que las funciones vitales son importantes para la supervivencia de los seres vivos?
- Pon un ejemplo de un ser vivo que realice las tres funciones vitales. ¿Cuál te parece más importante? ¿Por qué?



Cuidemos la vida en todas sus formas ♥



LOS TEJIDOS del cuerpo humano

Pequeñas células, grandes funciones

¡Juntos forman nuestros órganos y hacen posible la vida!

TEJIDO EPITELIAL

Forma una capa que recubre y protege.



Se encuentra en:

- Piel (epidermis).
- Revestimiento de órganos (estómago, intestino, pulmones...).
- Glándulas (sudoríparas, salivales...).

Su función es:

- Proteger, absorber sustancias, secretar y formar barreras.

TEJIDO NERVIOSO

Recibe, procesa y transmite información.



Se encuentra en:

- Encéfalo.
- Médula espinal.
- Nervios del cuerpo.

Su función es:

- Permite la comunicación y el control del cuerpo.

TEJIDO MUSCULAR

Está formado por fibras que se contraen.



Se encuentra en:

- Músculos esqueléticos (movimiento).
- Músculo cardíaco (corazón).
- Músculo liso (órganos internos).

Su función es:

- Permite el movimiento, mantiene la postura y genera calor.

TEJIDO SANGUÍNEO

Es un tejido líquido que transporta sustancias por todo el cuerpo.



Se encuentra en:

- Sangre (en vasos sanguíneos y corazón).

Su función es:

- Transportar oxígeno, nutrientes, hormonas y desechos. También defiende el organismo y regula la temperatura.

1 Relaciona cada tejido con su función

Une cada tejido con la función que le corresponde.



Epitelial

- Transporta sustancias por todo el cuerpo.



Nervioso

- Permite el movimiento y genera calor.



Muscular

- Recibe y transmite información.



Sanguíneo

- Protege y recubre el cuerpo.

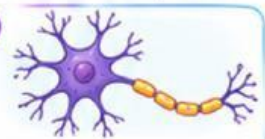
2 Observa las imágenes y escribe el tejido que representa cada una

Escribe el nombre del tejido (epitelial, nervioso, muscular o sanguíneo).

A



B



C



D



3 Elige la opción correcta

Marca la respuesta adecuada.

1. ¿Qué tejido forma la capa de la piel?

- ☐ a) Muscular ☐ b) Epitelial ☐ c) Nervioso ☐ d) Sanguíneo

2. ¿Qué tejido controla la actividad de los órganos?

- ☐ a) Nervioso ☐ b) Muscular ☐ c) Epitelial ☐ d) Sanguíneo

3. ¿Qué tejido se encarga del movimiento?

- ☐ a) Nervioso ☐ b) Epitelial ☐ c) Muscular ☐ d) Sanguíneo

4. ¿Qué tejido transporta oxígeno y nutrientes?

- ☐ a) Epitelial ☐ b) Nervioso ☐ c) Muscular ☐ d) Sanguíneo

★ ¡Tú puedes! Cada tejido tiene una función muy importante.

4 Completa las frases

Elige la palabra correcta para cada frase.

epitelial • nervioso • muscular • sanguíneo

- El tejido _____ nos permite movernos.
- El tejido _____ está formado por neuronas.
- El tejido _____ recubre y protege nuestro cuerpo.
- El tejido _____ transporta oxígeno y nutrientes.

¡Todos son importantes!



5 Piensa y responde

- ¿Qué tejido te parece más importante? ¿Por qué?
- ¿Cómo se relacionan entre sí los cuatro tejidos?
- ¿Qué pasaría si uno de estos tejidos no funcionara bien?



Tu cuerpo es un equipo perfecto