

**COLEGIO NACIONES UNIDAS I.E.D**  
**TALLER DE APOYO – GRADO QUINTO**  
**CIENCIAS NATURALES**

**OBJETIVO:** Repasar los temas desarrollados durante el primer trimestre como preparación para las pruebas trimestrales.

**NOMBRE:** \_\_\_\_\_ **FECHA:** \_\_\_\_\_

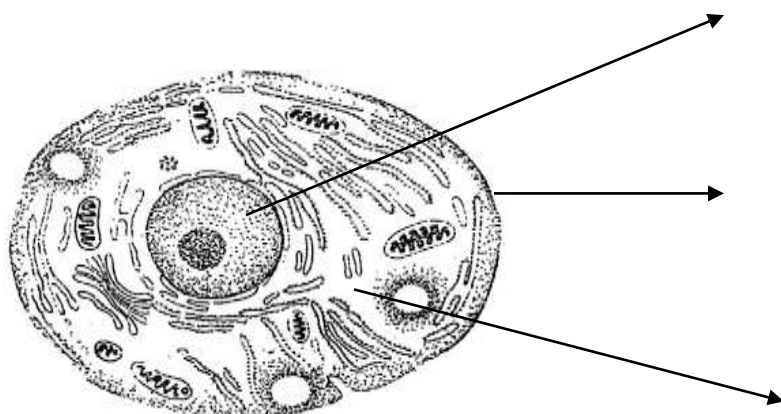
**LA CELULA**

La célula es la parte más pequeña de un ser vivo que tiene vida propia.

La célula es la **unidad estructural**, porque construye dando forma y consistencia a un ser vivo, al igual que los ladrillos dan forma y consistencia a un edificio.

Es la **unidad funcional**, porque cada una de las células de un ser vivo está en capacidad de alimentarse, transportar los nutrientes en su interior, intercambiar gases con el medio, eliminar las sustancias que no necesita, reproducirse y responder a estímulos.

La célula tiene tres partes principales que son: NUCLEO, CITOPLASMA Y MEMBRANA CELULAR. En la figura señala y escribe estas partes.



Dentro del citoplasma se encuentran **LOS ORGANELOS**, que son estructuras que desempeñan diferentes funciones dentro de la célula. Completa el siguiente cuadro con las funciones de cada organelo.

ORGANELO	FUNCIÓN
1. NÚCLEO	
2. MEMBRANA CELULAR	
3. CITOPLASMA	
4. VACUOLA	
5. LISOSOMAS	
6. MITOCONDRIAS	
7. APARATO DE GOLGI	

CONTESTA LAS SIGUIENTES PREGUNTAS:

Qué son organismos Unicelulares?. Dibuja 3 ejemplos	Qué son organismos pluricelulares. Dibuja 3 ejemplos

--	--

La célula animal y vegetal tienen varias diferencias, Escribe 3 de estas diferencias.:

- a. \_\_\_\_\_
- b. \_\_\_\_\_
- c. \_\_\_\_\_

Realiza las siguientes lecturas y desarrolla las actividades

### ¿Cuántos sistemas forman tu cuerpo?

Para que se llegará a formar tu cuerpo, primero se unieron dos células, el óvulo y el espermatozoide y a partir de ellas se originaron muchas más las cuales se unieron para formar tejidos, los cuales al agruparse formaron órganos y estos en conjunto formaron sistemas, los que finalmente forman todo tu cuerpo. Cada sistema cumple una tarea especial dentro de tu organismo y la suma de esas tareas garantiza el buen funcionamiento de tu cuerpo.

Por ejemplo, el sistema respiratorio se encarga de captar el oxígeno, para que las células de tu cuerpo puedan obtener la energía y expulsar el dióxido de carbono que ya no necesitan porque es un desecho; el sistema digestivo transforma el alimento, absorbe los nutrientes y elimina los residuos; los sistemas esquelético y muscular permiten el movimiento y proporcionan soporte al resto de sus órganos con sus 206 huesos individuales y 650 músculos; el sistema excretor filtra la sangre y elimina las sustancias de desecho; los sistemas circulatorio y linfático, se encargan del transporte de sustancias y de la defensa de tu cuerpo frente a las infecciones; el sistema reproductor, se encarga de originar nuevos seres vivos conservando las características de la especie; y los sistemas nervioso y hormonal coordinan a todos los demás sistemas, captando los estímulos del medio y ayudando a elaborar las diferentes respuestas y comportamientos del organismo.

#### ACTIVIDAD1

Teniendo en cuenta la lectura anterior responde:

- 1. ¿Un sistema está formado por? \_\_\_\_\_
- 2. ¿qué estructuras se necesitan para llegar a formar el cuerpo humano? \_\_\_\_\_

#### Marca con una X la respuesta correcta

- 3. Lo que garantiza el buen funcionamiento del cuerpo es:
  - a. El funcionamiento del aparato respiratorio;
  - b. Alimentarse bien.
  - c. La suma de las tareas o funciones de todos los sistemas.
  - d. El aseo y la higiene.
- 4. Quien se encarga de la transformación del alimento, la absorción de nutrientes y eliminación de residuos es:
  - a. El sistema circulatorio
  - b. El sistema respiratorio
  - c. El sistema digestivo
  - d. El sistema nervioso.
- 5. El sistema respiratorio se encarga de:
  - a. Captar estímulos.
  - b. Captar energía.
  - c. Captar dióxido de carbono.
  - d. Captar oxígeno.
- 6. El sistema muscular está formado por:
  - a. 650 huesos
  - b. 206 músculos.
  - c. 650 músculos.
  - d. 206 huesos.
- 7. Los sistemas encargados de eliminar residuos o desechos son:

- a. El circulatorio, nervioso y hormonal.
  - b. El excretor, respiratorio y digestivo.
  - c. El muscular, óseo y digestivo.
  - d. El excretor, linfático y respiratorio.
8. Los sistemas que coordinan a todos los demás sistemas son:
- a. El nervioso y hormonal.
  - b. El circulatorio y el nervioso.
  - c. El hormonal y el digestivo.
  - d. El excretor y el respiratorio.
9. El sistema respiratorio permite que las células capten oxígeno a para:
- a. Transportar sustancias.
  - b. Elaborar respuestas.
  - c. Obtener energía y expulsar dióxido de carbono.
  - d. Dar movimiento y soporte a los órganos.

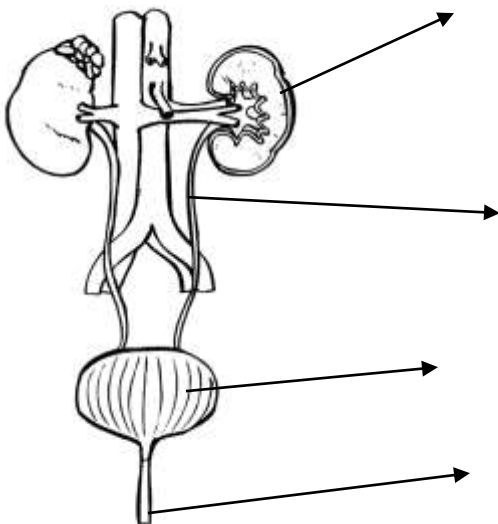
### **EXCRECIÓN EN LOS SERES HUMANOS**

La excreción es el proceso mediante el cual el organismo elimina sustancias que no necesita.

El sistema excretor del hombre y de los animales está conformado por los riñones, la piel y el tubo digestivo. Las sustancias tóxicas que debe eliminar el organismo son: dióxido de carbono (se elimina a través de los pulmones), ácido úrico (presente en la orina y eliminado en los riñones) a través de la piel se eliminan agua y otras sustancias. En la excreción expulsamos de nuestro cuerpo sustancias tóxicas y productos de desecho no útiles al organismo

1. La excreción se define como :
  - a. Proceso que permite almacenar sustancias
  - b. Los seres vivos recogen los desechos y los entregan al intestino en forma de ácido úrico
  - c. Es el proceso mediante el cual el organismo elimina las sustancias que no necesita
  - d. Los seres vivos no poseen órganos para la excreción.
  
2. El aparato excretor del hombre y de los animales está conformado por:
  - A. Huesos, pulmones e hígado
  - B. Músculos, venas y corazón
  - C. Riñones, piel y tubo digestivo
  - D. Riñones, arterias y cerebro
  
3. Las sustancias tóxicas que debe eliminar el organismo son:
  - A. Agua, vitaminas y minerales
  - B. Dióxido de carbono, ácido úrico y agua
  - C. Alimentos, sales y azúcares
  - D. Dióxido, gases y vitaminas

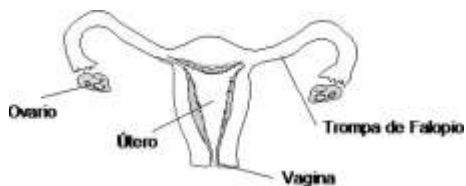
**En el siguiente esquema del sistema excretor, escribe sus partes principales**



## SISTEMA REPRODUCTOR MASCULINO Y FEMENINO

Para que se llegará a formar tu cuerpo, primero se unieron dos células, el óvulo y el espermatozoide y a partir de ellas se originaron muchas más las cuales se unieron para formar tejidos, los cuales, al agruparse formar El sistema reproductor, se encarga de originar nuevos seres vivos conservando las características de la especie

4. El óvulo es una célula del aparato reproductor:
  - A. Masculina
  - B. Femenina
  - C. **Artificial**
  - D. Masculina y femenina
  
5. Es función del sistema reproductor
  - A. Originar nuevas proteínas
  - B. Originar órganos
  - C. Originar nuevos seres vivos
  - D. Originar anticuerpos
  
6. Son órganos del aparato reproductor femenino:
  - A. Glande, testículo, escroto
  - B. Vagina, pene y testículos
  - C. Próstata, ovarios, útero
  - D. Trompas de Falopio, vagina, ovarios
  
7. Son órganos del aparato reproductor masculino
  - A. Cuello del útero, escoto, glande
  - B. Testículos, pene, epidimo
  - C. Vulva, genitales, pene
  - D. Ovarios, testículos, uréter
  - E. Testículos, vagina, pene
  
8. El dibujo muestra:
  - A. El sistema reproductor masculino
  - B. El sistema urinario
  - C. El sistema reproductor Femenino
  - D. Ninguno de los anteriores



FIRMA ACUDIENTE: \_\_\_\_\_ FIRMA ESTUDIANTE: \_\_\_\_\_

