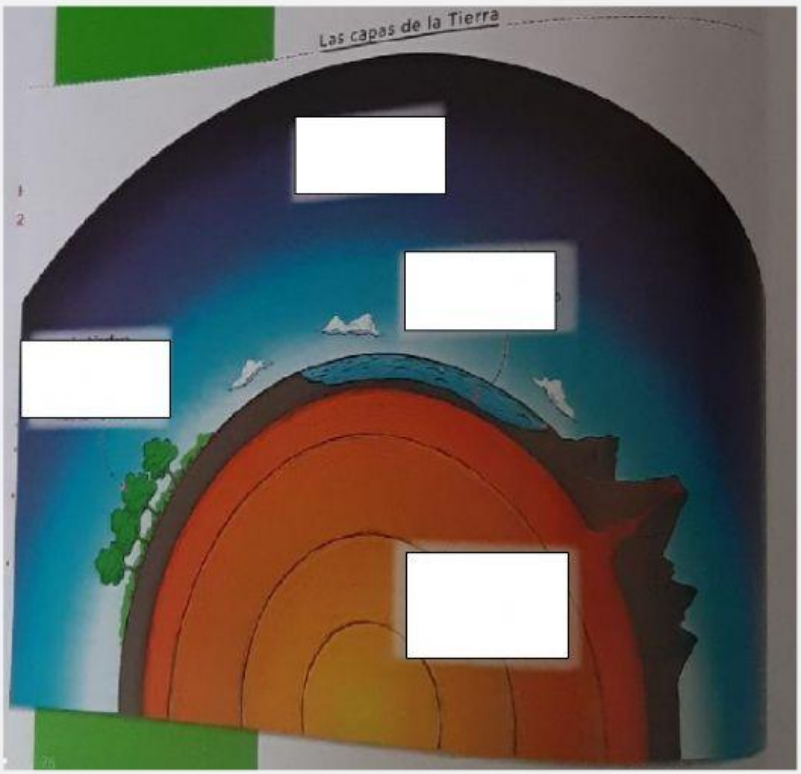
EXAMEN TEMA 1 BIOLOGIA

1. Arrastra al lugar adecuado:



Atmósfera. Capa de gases que envuelve a la Tierra

Hidrosfera, está formada por todas las aguas del planeta

Geosfera, formada por rocas y minerales

Biosfera, formada por todos los seres vvos

2. ¿Qué es la Tierra?

3. Completa las palabras que faltan para saber porque la Tierra es el único planeta para la vida:
   a. La _____ es ideal, las radiaciones solares sería muy alta y la temperatura muy elevada si el _____ estuviera más cerca. Haría mucho _____ si la Tierra estuviera más _____

   b. La _____ es de 15ºC, por ello tenemos en nuestro planeta_____, la energía del sol unido a la gravedad terrestre, da lugar a _____

   c. La _____ tiene un efecto protector frente a _____, ayuda a mantener _____ el planeta. Además también tiene _____ y _____ que son necesarios para la _____ y hacer la _____

   d. La existencia de _____ y la rápida sucesión del _____ y la _____ contribuye suavizar el clima.

4. Características que diferencian la materia viva de la no viva o inerte:

5. Arrastra a su lugar correspondiente:

Sustancias inorgánicas	Sustancias orgánicas

Exclusivos de seres vivos

Glúcidos

Lípidos

Sales

Ácidos nucleicos

Agua

Presentes en seres vivos y materia no viva

Biomoléculas

Proteínas

6. Une con flechas o arrastra a su lugar las sustancias orgánicas e inorgánicas:

Esencial para los seres vivos

Sales minerales

Función estructural del esqueleto

El agua

Fundamental para las transformaciones dentro de la célula

Regulación de procesos vitales

Sustancias orgánicas

Sustancias inorgánicas

Glúcidos

Forman parte de la pared celular

Aislante térmico

Proteínas

Contienen información para el funcionamiento del organismo

Lípidos

Almacén de energía

Ácidos nucleicos

Proporcionan energía a la célula

Interviene en la contracción de los músculos

7. Elige la respuesta correcta:

Compontes básicos de la célula:

I. La membrana plasmática

II. El citoplasma

III. El material genético

IV. Orgánulos celulares

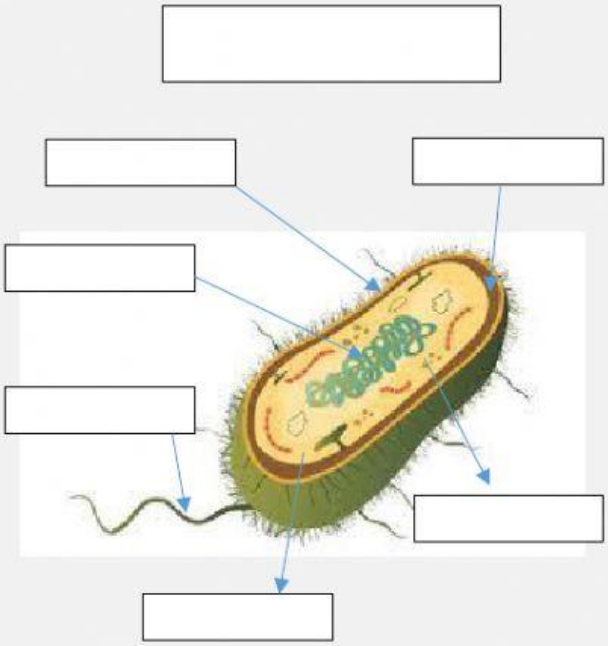
8. Indica a que estructura celular hacer referencia

A. Contiene agua y sustancias disueltas

B. Las células están delimitadas por estructuras

C. Controla la actividad celular

9. Define célula procariota y eucariota



Célula procariota

Célula procariota

Flagelo

Citoplasma

Membrana plasmática

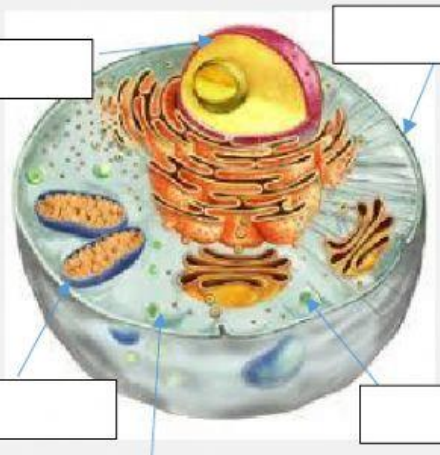
Pared celular

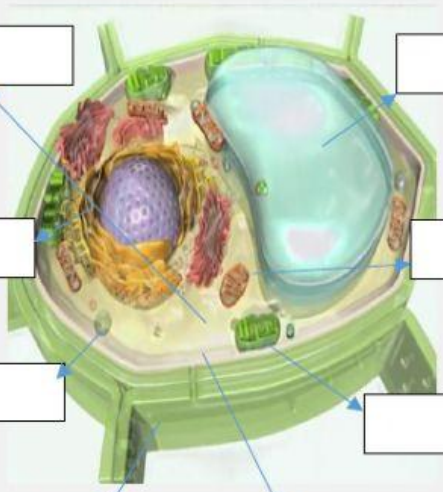
Pared genética

Ribosomas

Célula vegetal

Célula animal





Núcleo

Mitocondria

Membrana plasmática

Ribosomas

Citoplasma

Núcleo

Membrana plasmática

Cloroplasto

Mitocondria

Pared celular

Ribosomas

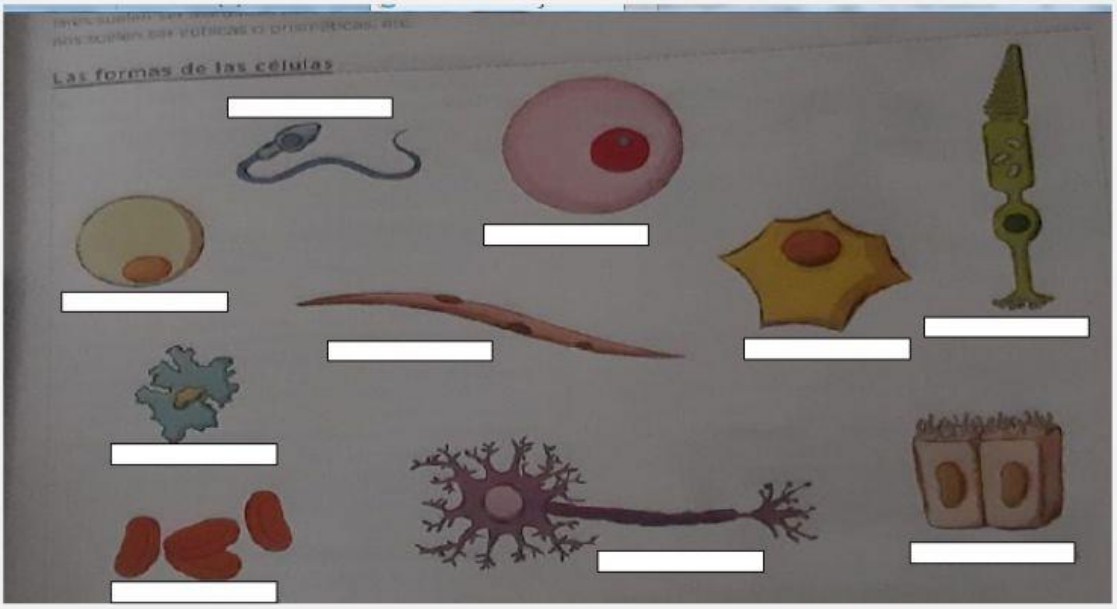
Citoplasma

Vacuolas

10. Tamaño de las células

Bacterias	7 micras
Óvulos	1-2 micras
Espermatozoides	20 micras
Células del hígado	53 micras
Célula vegetal	150 micras
Glóbulos rojos	10 - 100 micras

11. Forma de las células



Los glóbulos rojos tienen forma_____ para_____

Las neuronas tienen forma _____ para _____

Las células musculares tienen forma _____ para_____

FUNCIONES VITALES

1. La nutrición

Procesos que intervienen en la nutrición:

A. Obtención de nutrientes:

Tipos de nutrición:

- Autótrofa:

- Heterótrofa

B. Respiración:

C. Distribución de sustancias:

D. Excreción

2. La relación

- Percepción de los estímulos: receptores

- Elaboración de la respuesta

- Ejecución de la respuesta: efectores

3. La reproducción

- Reproducción asexual

- Reproducción sexual

LA TAXONOMIA

1. Define Taxón

2. Ordena los taxones de más amplitud a menos

	Clase
	Orden
	Filo
	Especie
	Reino
	Género
	Familia

3. Completa la tabla de los 5 reinos

REINOS	TIPO DE CÉLULAS	NÚMERO DE CÉLULAS	TEJIDOS O NO	TIPOS DE NUTRICIÓN	EJEMPLO
Móneras		unicelular			
Protoctistas			No		
Hongos					
Plantas			Si		
Animales					