

## FinEs III: Trayecto secundario completo

Escuela: Cens N° 69

Docente: Castillo Marina

Ciencias Naturales

Título de la propuesta: mundo microscópico: Átomos, moléculas y células.

Ejercitación:

1- Relaciona indique a que nivel de organización pertenecen

<b>Célula</b>		<input type="radio"/>	Conjunto de células especializadas que tienen una forma similar y una actividad determinada.
<b>Sistema</b>		<input type="radio"/>	Conjunto de órganos que trabajan de forma integrada y cumplen una función específica en el organismo.
<b>Tejido</b>		<input type="radio"/>	Nivel de mayor complejidad. Constituido por sistemas, que realizan sus funciones en forma coordinada.
<b>Organismo</b>		<input type="radio"/>	Estructura formada por diferentes tipos de tejidos, que coordinan sus funciones para realizar una tarea específica.
<b>Órgano</b>		<input type="radio"/>	Unidad básica de todos los organismos.

2 Actividad, responde:

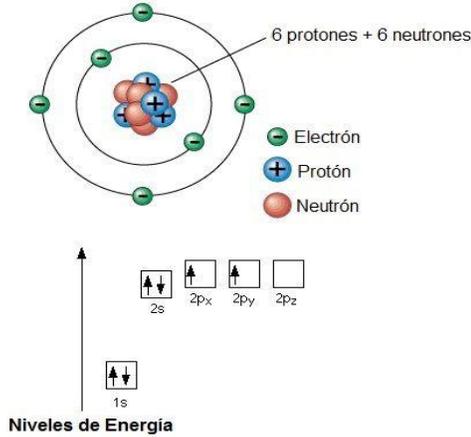
a-¿Qué es una solución?

b-¿Qué es un átomo? De ejemplo ¿Cómo está formado? Dibuje

c- ¿Que es una molécula? De ejemplo

d-¿Qué grupo y periodo pertenece el átomo de carbono?

ESTRUCTURA ATÓMICA DEL CARBONO



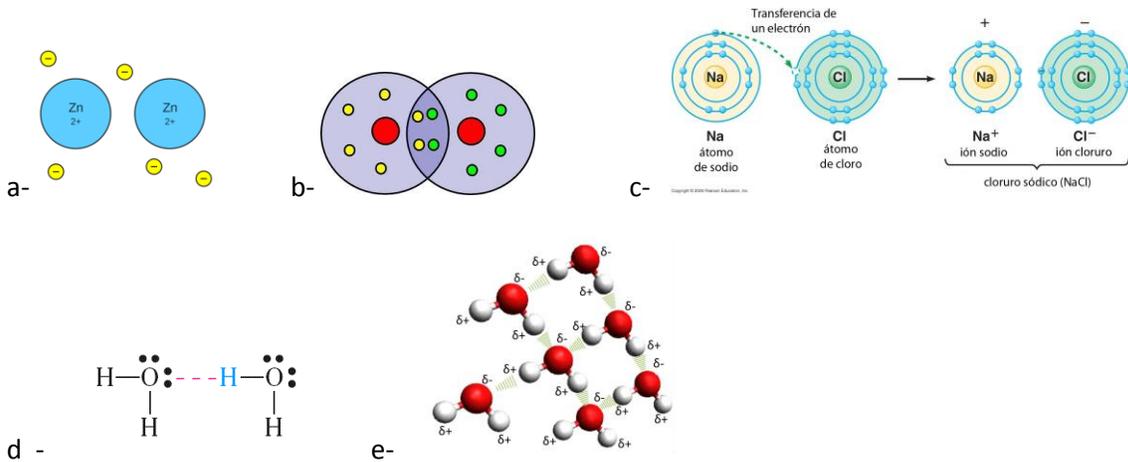
a-¿Cuál es el número Atómico (Z) y cuál es el número Másico(A)?

b-¿En qué moléculas o compuestos puede encontrar el átomo de Carbono?

c-¿Cuántos niveles energéticos tiene?

e-¿Qué es un enlace químico?

Identifique tipos de enlace. ¿Qué características tienen? ¿Cómo se clasifican?



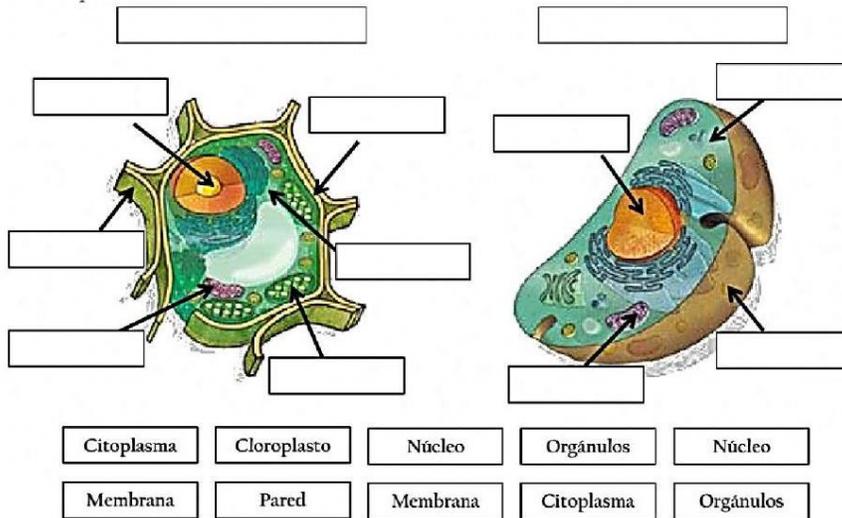
f-¿Que es un ion? ¿Qué es un catión?,¿Qué es un anión? .de ejemplos

g- Grafique con las estructuras de Lewis el átomo de Carbono, Cloro ,Nitrogeno

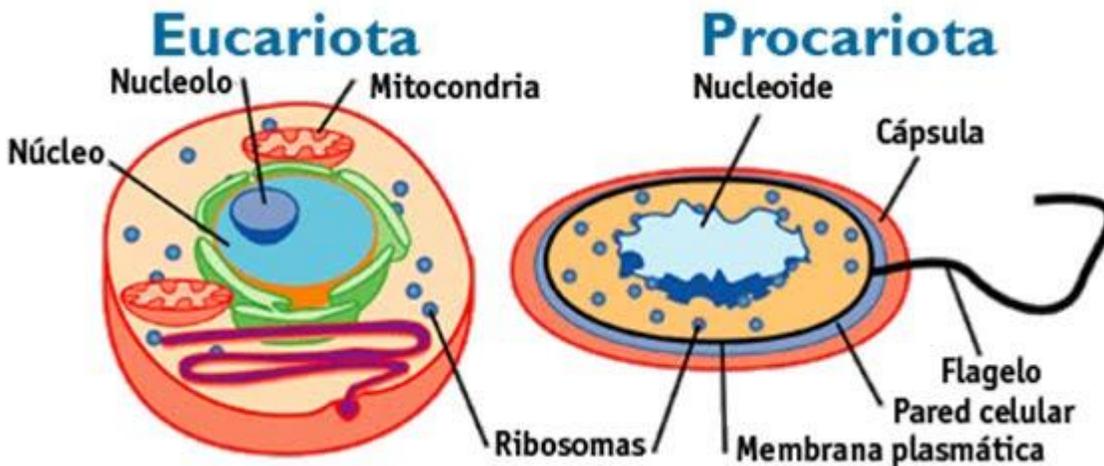
h- Represente la molécula del agua y oxígeno gaseoso con la estructura de Lewis

3-Actividad

- a- Dibuje una célula animal y coloque sus partes
- b- ¿Todos los organismos están compuestos por células?
- c- Defina célula
- d- Identifique que tipo de célula y complete



- e- Diferencie entre célula animal y vegetal. Realice un cuadro comparativo
- f- Realice un cuadro con las funciones de las organelas celulares
- g- ¿Qué son las organelas?
- h- Identifique células procariontas y eucariotas



- i- Realice un cuadro comparativos entre ambas células
- j- ¿Cuál es mas primitiva y cual es mas moderna?
- k- ¿Qué es el ARN y que es el ADN?
- l- ¿Qué función cumple la mitocondria?
- m- ¿Qué funcion cumple la membrana plasmática?
- n- ¿Como son los transportes atravez de la membrana plasmática?
- o- ¿Cuales son las funciones celulares?.¿ La membrana Plasmática tiene relación con las funciones celulares?
- p- ¿Que es el ATP?
- q- ¿Donde se sintetizan las proteinas( forman)?
- r- ¿Qué es una proteina?
- s- ¿Qué es un ribosoma?
- t- ¿Qué es un cloroplasto?

5 - Una con flechas

Mitocondria	Regula la entrada y salida de sust. a la célula
Ribosomas	Participa en la desintoxicación celular
Memb. Plasmática	Respiración celular
Cloroplasto	Síntesis de proteínas
Pared Celular	Contiene la clorofila
Peroxisomas	Otorga rigidez a la célula

6- Responda verdadero o falso

- a- Las células animales fotosintetizan .....
- b- Las células animales realizan la respiracion celular....
- c- Las células animales y vegetales realizan la respiracion celular.....
- d- Las células animales y vegetales fotosintetizan .....
- e- Las células animales estan en plantas y animales.....
- f- Las células vegetales solo en vegetales .....
- g- Las células animales son autótrofas porque fabrican su propio alimento.....
- h- Las células vegetales son autótrofas porque fabrican su propio alimento.....

- i- Las plantas obtienen alimento mediante la fotosíntesis.....
- j- Las plantas y los animales obtienen energía de la fotosíntesis.....
- k- Las plantas y los animales realizan la respiración celular para obtener su propia energía.....

7-¿Qué es una molécula de ADN?. Dibuje

8- ¿Cuándo se dice cromosoma y cuando cromatina?

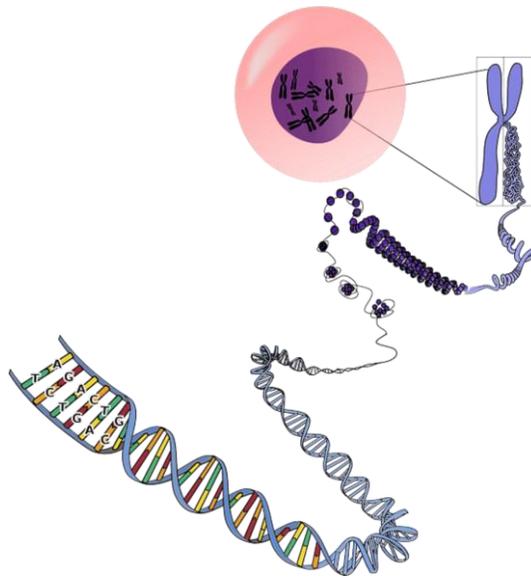
9- En la figura

a-- Indique un gen y ¿que es?

b-- Indique cuales son las cromatidas

c - Indique cromosoma homologo

e- ¿Cómo se forma la molécula de ADN?



10- complete el cuadro

<b>Características</b>	<b>Mitosis</b>	<b>Meiosis</b>
Tipos de células que originan		
Nº de células producidas		
Nº de divisiones		
Nº de cromosomas de las células hijas con respecto a la célula madre		

11- ¿Qué es el metabolismo?

12- Explique la síntesis de proteínas