



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

TALLER EDUCATIVO CIENCIAS NATURALES GRADO 5°

NOMBRE ESTUDIANTE:

Nombre del docente:

Área:

Periodo:

- Dibuja la estructura de la célula con sus principales partes, y define que es: la membrana celular, el citoplasma y el núcleo.
- Completa cada oración con las palabras claves, según corresponda: citoplasma, organelos, forma, membrana celular, célula, tamaño, núcleo, citoplasma, función.
 - Las células están formadas por tres componentes celulares: _____, _____ y _____.
 - El _____ y la _____ de las células son variables, pues dependen de la _____ que realicen.
 - Los _____ son pequeñas estructuras que se ubican en el _____, tienen forma propia y cumplen con una función determinada dentro de la _____.
- Escribe la diferencia que hay entre:
 - Célula procariota y célula eucariota.
 - Célula vegetal y célula animal.
- Escribe falso o verdadero y justifica cada uno de los casos tu respuesta:
 - Las plantas son organismos unicelulares _____.
 - El tejido muscular esta formado por varias ramificaciones _____.
 - El estomago es un órgano formado por varios tejidos. _____.
- Ubica cada organismo en la casilla correspondiente: Hongos, Paramecio, Pez, Plantas, Gallina, el Ser Humano.



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

La célula

La célula es la unidad que constituye los seres vivos. Así como una casa es el resultado de miles de ladrillos, un ser vivo proviene de la agrupación de miles de células.

1. Señala las partes de la célula y sus organelos



Nucleolo - Núcleo celular - Ribosoma - Vesículas de secreción - Retículo endoplasmático rugoso
Aparato de Golgi - Citoesqueleto - Retículo endoplasmático liso - Mitocondria - Vacuola
Citosol - Lisosoma - Centriolo

2. Lee las oraciones y escribe dentro del paréntesis verdadero, (V) o falso (F)

- El núcleo es un organelo celular. ()
- Las mitocondrias se encargan de almacenar energía. ()
- Los centriolos son organelos que se encuentran sólo en la célula animal. ()
- La pared celular es propia de los organismos vegetales. ()
- Las células son de diferente forma, tamaño y color. ()
- Las células que se ven a simple vista son las macroscópicas. ()

3. Marca la respuesta correcta.

Estudia las partes del cuerpo

() Anatomía () Zoología () Botánica

El ser humano tiene aproximadamente 100 billones de:

() Cuentas () Dinero () Células

Transmite los caracteres hereditarios.

() Genética () Célula () Tejidos



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

TALLER DE REPASO CIENCIAS NATURALES TEMA: REINOS DE LA NATURALEZA.

Completa la información:

1. Las algas y los protozoos pertenecen al reino _____
2. Los reinos de la naturaleza son: _____
_____, _____ y _____
3. Las bacterias _____ ayudan a descomponer los restos de seres vivos.
4. Las bacterias al reproducirse forman: _____
5. Los espirilos son bacterias en forma de: _____
6. Las bacterias son del reino _____ y ellas pueden vivir en _____
7. Los champiñones pertenecen al reino _____

Responde las siguientes preguntas:

- a. ¿Que son las funciones vitales?
- b. ¿Cuáles son las características de los seres del reino fungi?
- c. ¿Qué son bacterias?
- d. ¿Qué clases de bacterias podemos encontrar según su función?

Observa las siguientes imágenes y relaciona cada dibujo con el reino al que corresponde:

REINO FUNGI

REINO PROTISTA

REINO VEGETAL

REINO MONERA

REINO ANIMAL



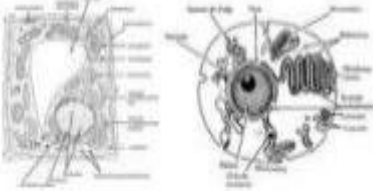
INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com

- Relacione cada célula con su imagen:
 - Célula animal
 - Célula vegetal



- Encierre el concepto que **no es una célula**:

Muscular balón piel
 Nerviosa vegetal animal

- Cuál es la función de cada célula. Copie la letra correspondiente en la línea:

- Célula muscular
- Célula nerviosa
- Célula de la piel

___ Pensar, sentir, reaccionar ante el medio, estas células tienen forma de estrella.

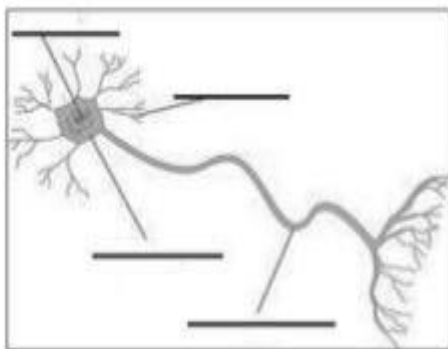
___ Proteger el cuerpo contra el ataque de microbios, del agua, del frío y de los rayos solares, estas células son aplanadas con forma de baldosa.

___ Levantar objetos, estas células son alargadas, se estiran y se encojen.

- Escriba **F** si es falso, **V** si es verdadero.
 - Las células eucariotas tienen núcleo ___
 - Las células procariotas tienen núcleo ___

- Copie en el lugar correcto cada parte de la neurona

SOMA AXÓN DENDRITAS NÚCLEO



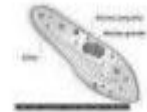
- Escriba tres partes que conformen o tenga una célula:

- Relacione cada reino con la imagen que le corresponde:

- Reino animal



- Reino vegetal



- Reino monera



- Reino protista



- Reino fungi



- Complete la siguiente tabla

ANIMAL	VERTEBRADO	INVERTEBRADO
ACUÁTICO		
TERRESTRE		
AEREO		

INVESTIGA TODO LO REFERENTE A LA NEURONA; IMPORTANCIA; DONDE SE ENCUENTRA; LAS PARTES; ESCRIBE LO MAS COMPLETO POSIBLE en el cuaderno