



CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL	
Grado 4	Grupos 4.1 y 4.2
Unidad de aprendizaje	Actividades de superación periodos 1 2 y 3
Docente	

Recuerde que el taller vale el 40% y la evaluación de sustentación el 60%

1. Resalta o colorea las palabras correctas para cada enunciado.

A. La tierra tarda en hacer el movimiento de rotación.....

12 horas	24 horas	2 días
----------	----------	--------

B. La tierra en el movimiento de rotación....

Gira sobre sí misma	No gira	Gira alrededor del Sol
---------------------	---------	------------------------

C. Tenemos día y noche debido a....

Al movimiento de rotación	A las fases de la luna	Al movimiento de traslación
---------------------------	------------------------	-----------------------------

D. El núcleo de la tierra se clasifica en.

núcleo interno y Núcleo externo	núcleo superior y Núcleo inferior	núcleo hídrico y Núcleo de la geosfera
---------------------------------	-----------------------------------	--

2. Responde las siguientes preguntas

A. Qué es una galaxia

B. Escribe dos diferencias entre una estrella y un planeta.

C. De qué está formado nuestro Sistema Solar.

D. A qué galaxia pertenece nuestro Sistema Solar.

E. Escribe una frase con la palabra «orbitar»

F. Escribe el nombre de los planetas de nuestro sistema solar. Luego subraya el más cercano y el más lejano al Sol.

3. Escribe verdadero (V) o falso (F) según corresponda:

A. Los planetas gaseosos son los más cercanos al sol

B. Los planetas más alejados del Sol están formados por superficies rocosas.

C. A qué llamamos planetas exteriores. Puedes escribir el nombre de alguno que conozcas.

4. soluciona la sopa de letras

Busca en esta sopa de letras las siguientes palabras:

UNIVERSO , GALAXIA , CUMULOESTELAR , NEBULOSA , PLUTÓN , EQUINOCCIO ,
SOLSTICIO , METEORITO , VENUS , MARTE , ECLIPSE , PERIGEO , ÓRBITA , ASTEROIDE ,
COMETA ,

```

Y G Y Y E N E J P C O M E T A
W A V I F G E C L I P S E F W
E M B I E H R Y A B S U N E V
Y Z D X X I M E T E O R I T O
C S A E Q U I N O C C I O U P
P M A R T E Y H W D D U H Q W
U D H S D A S O L U B E N I P
I A S T E R O I D E T Z G C K
U L C G A L A X I A J M S I T
L X C U M U L O E S T E L A R
T N H S O L S T I C I O J I K
B O Z Q R H P E R I G E O K R
M C W G N A T I B R Ó Z Q Z S
S I K Q S D D U N I V E R S O

```

5. Responda las siguientes preguntas

A. Como es la organización de una célula

B. Diferencia entre células procariotas y células eucariotas.

C. Establece relaciones y diferencias entre la célula animal y la célula vegetal.

D. Establezca relación y diferencia entre organismos unicelulares y multicelulares.

E. ¿Qué funciones tiene la célula?

6. relaciona las columnas

Relacione la Columna A con la columna B.

COLUMNA A	COLUMNA B	Nº Respuesta
1. Membrana celular	Centro de fabricación de ADN y ARN	
2. Citoplasma	Actúa como mecanismo de defensa	
3. Mitocondrias	Taller de fabricación de proteínas	
4. Ribosomas	Envoltura exterior de la célula	
5. Lisosomas	Suministra energía a la célula	
6. Núcleo	Contiene los gránulos en suspensión, formado por sustancia viscosa.	

- a. Núcleo _____ En la célula vegetal le da rigidez al tallo.
b. Membrana _____ En la célula cumple la función de selección de sustancias.
c. Citoplasma _____ En la célula permite la fotosíntesis.
d. Mitocondria _____ En la célula cumple la función de almacenar agua.
e. Vacuola _____ En la célula contiene los organelos celulares.
f. Pared celular _____ En la célula controla todas las funciones.
g. Cloroplastos _____ En la célula realiza el proceso de respiración.

7. escriba falso o verdadero

2) Responde Verdadero o falso (V o F), según corresponda.

1. _____ Todas las cosas que existen están formadas por células.
2. _____ La célula es considerada la unidad básica de todos los seres vivos.
3. _____ Hay organismos formados por una célula llamados pluricelulares.
4. _____ El instrumento que sirve para observar y estudiar las células se llama lupa.
5. _____ Los organismos pluricelulares están formados por muchas células.
6. _____ Los glóbulos rojos son células de la sangre.

8. Completa los enunciados

El móvil recorre distancias _____

en tiempos _____

La velocidad permanece _____

en módulo _____ y _____

La aceleración es _____

II. Lee las siguientes características. Luego escoge a que parte de la célula corresponde.

- a. Contiene el ADN. _____
- b. Se encuentra dentro del núcleo. _____
- c. Contiene todos los organelos. _____
- d. Controla la entrada y salida de sustancias. _____
- e. Mantiene la forma de la célula. _____
- f. Encargado del proceso de fotosíntesis. _____

a. Los seres vivos del reino _____ pueden ser: _____ o _____.

b. Las bacterias son seres _____.

a. Los organismos del reino monera los observamos con el _____.

b. El reino monera está formado por _____ organismos.

c. Los organismos del reino monera se clasifican en _____, _____ y _____.

d. La nutrición de los moneras es: _____, _____ y _____.

II. Lee las siguientes características. Luego escoge a que parte de la célula corresponde.

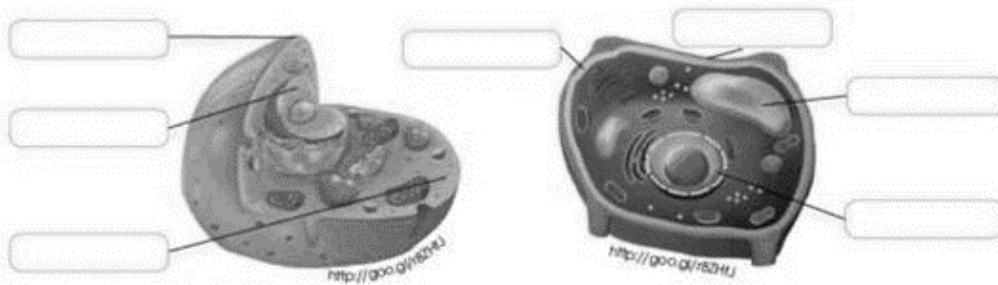
1. Contiene el ADN. _____
2. Se encuentra dentro del núcleo. _____
3. Contiene todos los organelos. _____
4. Controla la entrada y salida de sustancias. _____
5. Mantiene la forma de la célula. _____
6. Almacenan aguas, sales y otras sustancias. _____
7. Encargado del proceso de fotosíntesis. _____
8. Realiza la digestión celular. _____
9. Recibe y empaqueta los productos. _____
10. Realiza el proceso de respiración celular. _____
11. Producen proteínas. _____
12. Sistema de canales que mueve y almacena sustancia. _____

2. Completa las definiciones con las siguientes palabras:

- básica
- pequeña
- componentes
- ADN
- citoplasma
- funcionamiento
- genético

- a. La célula es la unidad _____ de la vida, la unidad más _____ que forma un ser vivo.
- b. El _____ es el material _____ de la célula. Es el responsable de controlar el _____ celular.
- c. El _____ es el espacio interior donde se encuentran los distintos _____ de la célula.

3. Coloca el nombre de las partes de las células e indique qué tipo de células son:



4. Ordena las palabras en el orden correcto de su formación.

células

tejidos

órganos

organismo

sistemas

1.

4.

2.

5.

3.

5. Completa las frases con las palabras que correspondan:

- pluricelulares
- plantas
- cloroplastos
- protección
- pared celular

Las _____ son seres vivos _____ que están formados por muchas células.

Estas son células vegetales que se caracterizan por tener cloroplastos y pared celular.

La _____ es una estructura rígida de _____ que envuelve toda la célula.

Los _____ son los orgánulos en los que se produce la fotosíntesis mediante la clorofila.

1. En la siguiente sopa de letras encuentra las siguientes palabras.

Reino monera, bacteria, arqueobacterias, eubacteria, fisión binaria, aerobias, anaerobias. Heterótrofa, autótrofa. Bacilos, cocos

R	E	I	N	O	M	O	N	E	R	A	R	T	A	A	F	H	A	A	V	A
C	H	H	W	A	Q	E	R	T	Y	U	I	O	O	F	P	A	S	N	D	I
A	S	S	B	A	C	T	E	R	I	A	D	F	G	O	H	J	K	A	L	R
Z	A	X	C	V	B	N	M	M	Ñ	E	S	P	I	R	I	L	O	E	T	E
F	I	S	I	O	N	B	I	N	A	R	I	A	R	T	Y	F	D	R	V	T
A	B	A	C	I	L	O	S	X	C	C	V	D	T	O	P	I	U	O	Y	C
A	O	S	D	F	G	H	J	K	L	L	Ñ	P	O	T	Q	W	R	B	X	A
A	R	A	A	R	Q	U	E	O	B	A	C	T	E	R	I	A	X	I	C	B
H	E	T	E	R	O	T	R	O	F	A	Z	X	C	A	V	B	N	A	X	U
R	A	O	Z	A	M	I	E	C	C	O	C	O	S	S	F	K	I	S	L	E

2. El reino monera esta presentado por _____ y eubacterias
3. En el grupo de las eubacterias encontramos las _____ que son bacterias fotosintéticas.

4. Coloca el resto de palabras de la sopa de letras, desde la parte más pequeña hasta la formación de un ser vivo (ESCRIBE EN MAYÚSCULAS).

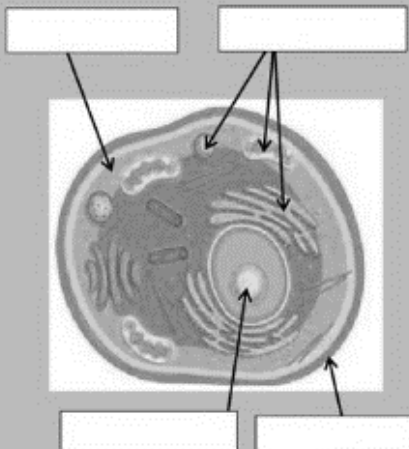


5. Por último, explica con tus palabras cómo se forma el ser vivo. Ayúdate del ejercicio anterior.

- La capa que rodea la célula y la protege del mundo externo es la
- La sustancia líquida que se encuentra entre la membrana y el núcleo y donde se encuentran todos los orgánulos recibe el nombre de
- Parte de la célula que se encuentra dentro del citoplasma de diferentes tipos y cada uno de ellos realiza una función diferente.

3. Encuentra las 9 palabras escondidas en la sopa de letras. Te servirán de ayuda para escribir las partes de la célula (escribe en mayúscula y con tildes).

D	O	R	G	A	N	U	L	O	S	C	U
C	A	R	A	M	B	O	L	A	Y	I	N
R	A	U	M	L	O	D	I	J	E	T	M
N	P	P	E	R	K	L	C	M	C	O	E
U	A	O	W	F	R	Ñ	E	U	I	P	M
C	R	C	R	A	S	Z	L	S	T	L	B
L	A	E	R	G	E	Q	U	C	O	A	R
E	T	L	N	P	A	L	L	U	P	S	A
O	O	U	O	J	O	N	A	L	L	M	N
N	E	R	V	I	G	P	O	A	I	A	A
V	I	S	I	S	T	E	M	A	N	T	J



Marca la respuesta correcta

1.- ¿Qué nombre recibe la propiedad de cualquier materia que determina el espacio que ocupa?

- Masa Densidad Volumen

2.- ¿Qué tiene más masa, 2 kilos de plumas de palomas o 2 kilos de monedas? Marca:

- Las plumas Las monedas Tienen la misma masa.

¿Y qué ocuparía más volumen?

- Las plumas Las monedas Ocupan el mismo volumen.

3.- Si colocamos un objeto en una báscula y esta nos dice que pesa 10kilos, ¿de qué propiedad de la materia nos está informando?

- Volumen Masa Densidad

2. Escribe V si la afirmación es verdadera o F si es falsa.

❖ El reino Eubacteria agrupa a todos los seres procariontes.

❖ Las bacterias carecen de núcleo celular.

Todas las bacterias causan enfermedades.

Los cocos tienen forma redondeada.

Las bacterias se reproducen sexualmente.

Las bacterias forman la flora intestinal de los animales.

Las bacterias normalmente viven aisladas pero en ocasiones se agrupan formando colonias.

9. En los siguientes enunciados escribe V si es verdadero y F sí es falso.

- a. El termómetro es el instrumento utilizado para medir la temperatura de los cuerpos ().
- b. hola la contracción es un aumento en el volumen de los cuerpos debido a la pérdida de calor ().

- c. Dilatación es una disminución en el volumen de los cuerpos debido a la ganancia de calor ().
- d. El calor es la energía que un objeto tiene debido al movimiento de las partículas que lo componen ()
- e. El calor es una forma de energía que puede transmitirse de un cuerpo a otro ()
- f. Cuando los cuerpos se calientan o se enfrían pueden cambiar de Estado puede volumen ()







- Ameba
- Euglena
- Holofítica
- Saprofítica
- Flagelos
- Vacuola
- Paramecio
- Protozoario
- Citosoma
- Cilios
- Holozoica
- Protista

2) Responde Verdadero o falso (V o F), según corresponda.

1. _____ Todas las cosas que existen están formadas por células.
 2. _____ La célula es considerada la unidad básica de todos los seres vivos.
 3. _____ Hay organismos formados por una célula llamados pluricelulares.
 4. _____ El instrumento que sirve para observar y estudiar las células se llama lupa.
 5. _____ Los organismos pluricelulares están formados por muchas células.
 6. _____ Los glóbulos rojos son células de la sangre.
- a. Cocinando y destapamos la olla está ocurriendo el cambio de Estado de la materia llamado -----
 - b. Cuando congelamos agua se está dando el cambio de Estado de la materia llamado -----
 - c. Cuando descongelamos hielo se está dando el cambio de Estado de la materia llamado -----
 - d. Cuando hace mucho sol y se secan los pequeños charcos de agua que se formaron con la lluvia se está dando el cambio de Estado de la materia llamado -----
 - e. Cuando del vapor de agua se forman gotas de agua ocurre el cambio de la materia llamado -----

1) Observa las imágenes que representan seres vivos unicelulares y pluricelulares. Clasifica cada uno de ellos según corresponda.

Nombre ser vivo	Imagen	Unicelular / Pluricelular
Caracol		
Tunas		
Bacteria		
Paramecio		
Hongo de pan	