

Unidad Educativa Municipal "Eugenio Espejo"
BIOLOGÍA

NOMBRE:.....

CURSO:.....

TALLER: EL AGUA Y SALES MINERALES

VERDADERO O FALSO

1.- Según el enunciado escriba V si es verdadero o F si es falso:

- El agua es una Biomolécula Orgánica con muchos usos.
- El agua participa en el proceso de metabolismo de los seres vivos.
- Los seres vivos están conformados del 70% de agua.
- El agua es una molécula inestable en sus electrones.

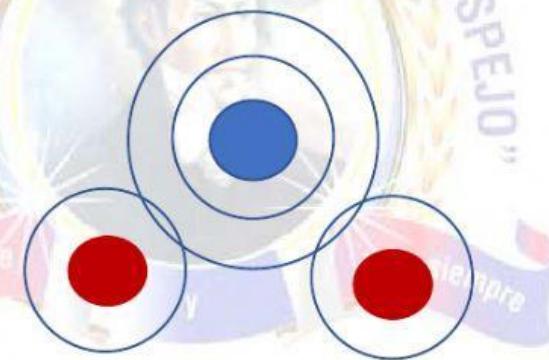
COMPLETE

2.- Según la Composición y Estructura Molecular, complete:

- El Oxígeno tiene electrones, donde en la primera capa se ubican electrones y en la segunda electrones.
- El Hidrógeno tiene electrón, donde en la primera capa se ubica electrón.

*El Oxígeno e Hidrógeno comparten electrones para llegar a ser estables.

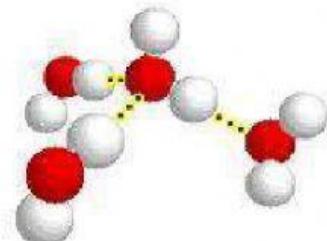
*Forme la molécula del Agua con sus electrones tomando en cuenta los enunciados anteriores:



3.- Basándose en la Polaridad de la molécula del agua, complete:

- El oxígeno es más que el hidrógeno, por lo que atrae hacia su núcleo a los electrones del hidrógeno.
- Esta atracción produce un reparto desigual de las cargas y convirtiendo a la molécula de agua en un

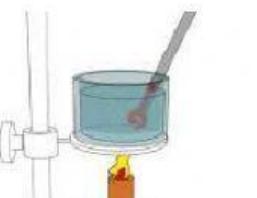
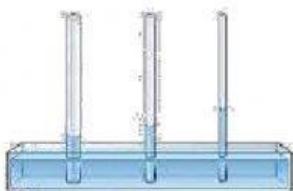
4.- Observe la imagen y complete:



Los de Son un tipo de enlace que se produce por la atracción entre los átomos de y esto se debe a la diferencia de

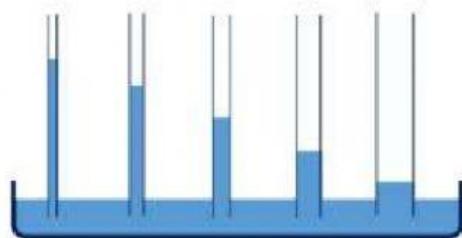
SELECCIÓN MULTIPLE

5.- Observe el gráfico e identifique a qué propiedad Físico-Químicas del Agua pertenece:



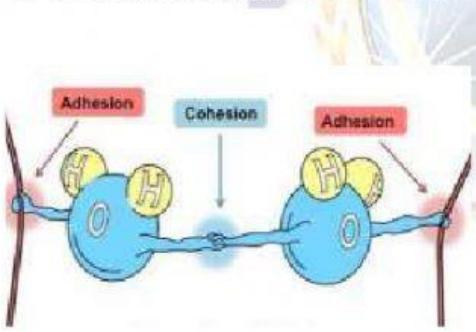
6.- Seleccione la respuesta correcta:

a.- Escoja una razón lógica para la imagen



- A. Mientras mayor sea el diámetro del tubo, más ascenderá el agua.
B. Mientras menor sea el diámetro del tubo, más ascenderá el agua.
C. mientras menor sea el diámetro del tubo, más descenderá el agua.

b.- Determine las definiciones observando la imagen



- A. La **fuerza de cohesión** es la atracción que tienen las moléculas por otras de diferente tipo, mientras que la **fuerza de adhesión** es la atracción entre moléculas del mismo tipo.
B. La **fuerza de cohesión** es la atracción que tienen las moléculas por otras de su mismo tipo, mientras que la **fuerza de adhesión** repele la atracción entre moléculas.
C. La **fuerza de cohesión** es la atracción que tienen las moléculas por otras de su mismo tipo, mientras que la **fuerza de adhesión** es la atracción entre moléculas de diferente tipo.

RAZONAMIENTO

7.-Establezca una diferencia entre el Agua y las Sales minerales

EMPAREJAMIENTO

8.- Arrastre en el lugar correcto los compuestos de las Sales minerales más abundantes en los seres vivos:

CLORUROS	POTASIO	FOSFATOS	SODIO	CARBONATOS	MAGNESIO	CALCIO
ANIONES			CATIONES			

9.- Las sales minerales se pueden encontrar en los seres vivos de tres formas, una con su definición:

SALES PRECIPITADAS	Sales que con otras moléculas forman fosfoproteínas o fosfolípidos.
SALES DISUELTA	Constituyen estructuras sólidas, insolubles, con función esquelética.
SALES ASOCIADAS A MOLÉCULAS ORGÁNICAS	Sales que cuando se disocian en agua se dividen en aniones y cationes.

SELECCIÓN MULTIPLE

10.- Observe la imagen y seleccione el o los ítems correctos:



- Una de las funciones más importantes de las sales minerales para los seres vivos es:

- a. Sostén y Protección
- b. Sostén y Moldeamiento
- c. Forma y Protección
- d. Moldeamiento y Forma

- Las Sales Minerales pueden formar:

- a. Huesos
- b. Conchas
- c. Tejidos
- d. Caparazones