

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.

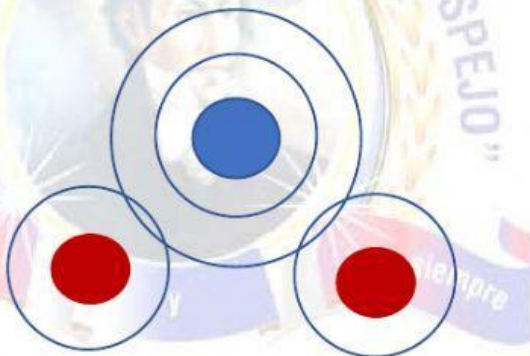
COMPLETE

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:*

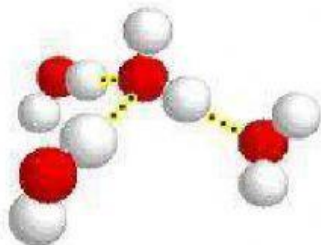


3.- Basándose en la Polaridad de la molécula del agua, complete:

a. El oxígeno es más que el hidrógeno, por lo que atrae hacia su núcleo a los electrones del hidrógeno.

b. Esta atracción produce un reparto desigual de las cargas y convirtiendo a la molécula de agua en un

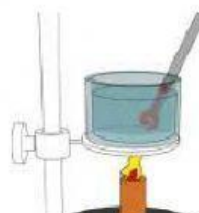
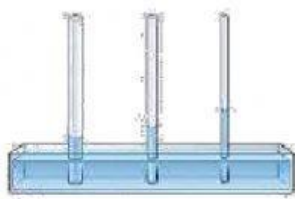
4.- Observe la imagen y complete:



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

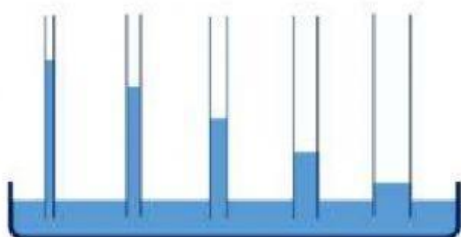
SELECCIÓN MULTIPLE

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



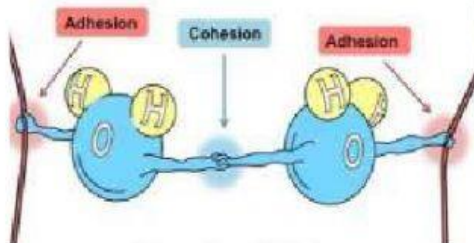
6.- Seleccione la respuesta correcta:

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 DISUELTAS	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