



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Medicina Humana

Francisco Ignacio Ordoñez Salvatierra

Del Solar Villareal Guillermo

Bioquímica

Semestre 1º "A"

Mapa mental "agua"

04/09/2021

Tapachula, Chiapas.



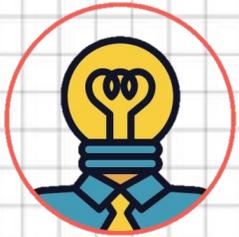
Introducción.

El agua es un recurso esencial para los seres vivos, es el líquido para sustentación de la vida que permite la sobrevivencia del ser humano en el planeta. Este recurso se encuentra en la naturaleza en distintas formas: nevados, lagunas, cursos de agua superficiales y agua subterránea, sin embargo es también el agua la sustancia simple que está más presente en la biosfera. Y no olvidemos que nuestro organismo está formado mayoritariamente por agua, por lo que podríamos afirmar que es esta el principal ingrediente de la esencia vital del cuerpo humano.

Comentado [H1]:



El agua tiene una capacidad excepcional de disolver biomoléculas presentes en los organismos vivos

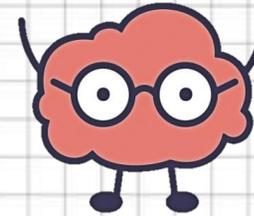


Estructura molecular

Dos átomos de hidrogeno (H)

Un átomo de oxígeno (O)

El oxígeno tiene además, dos pares de electrones no enlazantes. De esta manera existen cuatro pares de electrones rodeando al átomo de oxígeno: dos pares formando parte de los enlaces covalentes con los átomos de hidrógeno y dos pares no compartidos en el lado opuesto.



EL AGUA

Propiedades fisicoquímica

En los seres vivos

Propiedades fisicoquímica

Puede disolverse en sustancias iónica

También las que no tiene carga

Se le conoce como disolvente universal

Acción disolvente.

Fuerza de cohesión entre sus moléculas.

Elevada fuerza de adhesión.

Gran calor específico.

Elevado calor de evaporización

Elevada constante dieléctrica

Conclusión.

A través de este trabajo, aprendimos que el agua es el compuesto más abundante en la naturaleza. Cada molécula está formada por un átomo de oxígeno y dos de hidrógeno, unidos por enlaces covalentes polares que forman entre sí un ángulo de 105° .

El agua constituye un 70% de nuestro cuerpo. Además es insípida, incolora e inodora y es un recurso renovable en peligro por culpa de la actividad humana, ya que toda agua pura procede de la lluvia.

Bibliografía.

Bibliografía

cirelli, f. (2012). *química viva*. Obtenido de <https://www.redalyc.org/pdf/863/86325090002.pdf>

