



Universidad del sureste

Bioquimica

Doctor: Del Solar Villarreal Guillermo

Mapa mental

Ortiz Rodriguez Ana Luisa

Introducción

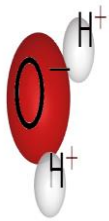
Este trabajo consiste en la elaboración de un mapa mental en el cual el tema principal es el agua, en donde mencionare sus propiedades físicas y químicas del agua, con el objetivo de mostrar de manera clara y precisa los compuestos y las funciones que tienen en el cuerpo humano y porque es indispensable para cada ser vivo.

El agua se distribuye por el cuerpo entre dos compartimientos principales: **intracelular** y **extracelular**

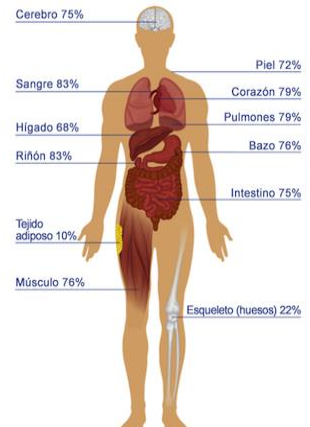
El agua representa de media el 60% del peso corporal en los hombres adultos, y el 50-55% en las mujeres

Perdidas de líquidos corporales

1. Pérdidas de agua insensibles
2. Por heces
3. Sudor
4. orina



El Agua



Propiedades del agua

1. Capilaridad y Tensión Superficial
2. Densidad
3. Solubilidad
4. Capacidad Calórica, o calor específico
5. Temperatura de Ebullición

Es un compuesto que se forma a partir de la unión, mediante enlaces covalentes, de dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno; su fórmula molecular es H₂O y se trata de una molécula muy estable.

Propiedades físico-químicas

1. Acción disolvente
2. Fuerza de cohesión entre sus moléculas.
3. Elevada fuerza de adhesión.
4. Gran calor específico.
5. Bajo grado de ionización.

Conclusión

El agua es el mayor componente del cuerpo humano, y se distribuye por todos los tejidos. La regulación del equilibrio hídrico corporal es, por lo tanto, fundamental para mantener la homeostasis. A pesar de unas pérdidas constantes, el cuerpo humano regular eficazmente su equilibrio hídrico, gracias a un fino control del volumen y la concentración de orina. Esto explica la amplia variedad de ingesta de líquidos observada en individuos sanos. Sin embargo, las consecuencias para la salud a largo plazo de una baja o alta ingesta de líquidos no han sido demasiado investigadas. Las pruebas preliminares parecen indicar que una baja ingesta de líquidos crónica puede influir en la salud del riñón, ya que puede asociarse con un declive más rápido de la función renal y un mayor riesgo de enfermedad renal crónica. Por lo tanto, hacen falta más estudios para evaluar la ingesta diaria óptima de líquidos para evitar enfermedades o mejorar la salud, y emitir directrices precisas sobre la ingesta de agua en adultos, pero también en otros grupos demográficos, tales como los niños, las mujeres embarazadas y lactantes, los adultos mayores y los habitantes de climas cálidos

Bibliografía

Fuentes, A. M., & Carlos F Amábile-Cuev. (10 de diciembre de 2012). El agua en bioquímica y fisiología. Obtenido de www.medigraphic.com:
<https://www.medigraphic.com/pdfs/inper/ip-2013/ips131b.pdf>