



LICENCIATURA EN NUTRICIÓN.

BIOQUIMICA

CUADRO SINOPTICO:

TEMA:

AGUA

Q.F.B: YENI KAREN CANALES HERNANDEZ

ALUMNA: VERONICA VELAZQUEZ ROBLERO

TERCER

CUATRIMESTRE

TAPACHULA CHIAPAS, A 19 DE MAYO DE 2020.

A  
G  
U  
A

Definición

El agua es el componente líquido más abundante en los seres vivos, está indispensable para la vida ya que sin el todo ser vivo se moriría, la mayoría de células están constituidas del 80% agua y el resto de las demás moléculas. Ya que esta compuesta por

por un átomo de oxígeno y dos átomos de hidrógeno, unidos por enlaces covalentes. Que se comportan como enlaces iónicos

Propiedades físicas

- fusión: 0°C es la temperatura que cambia de sólido a líquido
- Ebullición: Movimiento del agua con producción de burbujas como consecuencia del aumento de su temperatura o estar sometido a fermentación
- Densidad: es el volumen de dicho producto
- calor específico: Se define como la cantidad de energía calorífica necesaria para elevar la temperatura es originada por los
- Evaporización: es el proceso por el cual las moléculas en estado líquido se hacen gaseosas espontáneamente.
- viscosidad: es una característica de los fluidos en movimiento, cuanto más resistencia oponen los líquidos a fluir más viscosidad poseen

Solubilidad

Es un buen disolvente para los componentes polares e iónicos. Es la cualidad de soluble (que se puede disolver) se trata de una medida de la capacidad de una cierta sustancia para disolverse en otra, debemos tener en cuenta que la solubilidad depende tanto de las características del soluto y del solvente. La sustancia que se disuelve se le conoce como soluto y aquella en la cual este se disuelve recibe el nombre de solvente.

Ionización

- Hidronio: Los iones hidronio actúan como ácidos (donadores de protones) cediendo su protón hacia el ion hidroxilo para formar nuevas moléculas de agua H<sub>2</sub>O
- Hidroxilo: El ion hidroxilo actúa como base (ganando protones)

funciones

- reguladora: El agua permite que el organismo libere calor cuando la temperatura ambiente está fría, y cuando sientes calor el agua se evapora y aparece el sudor
- Transporte: transporta sustancias ideales para la Digestión, absorción, y distribución de nutrientes
- Eliminación: A través del agua se eliminan desechos incluyendo toxinas que las células de los órganos rechazan, se expulsan a través de la orina y
- Lubricante: Este vital líquido es un lubricante eficaz para las articulaciones,

## BIBLIOGRAFIA

<https://www.caracteristicas.com> :control de funciones celulares y reproducción

<http://www.inea.uva.es/servicios/histología/imagen/imágenes2001/imágenes%20.2001/010tn.celula%20epidermis%ceboIIa.1000x.jpg>(núcleo con nucleolos)

de amada aleyda Angulo Rodríguez alma rebecca galindo Uriarte, roberto. Avendaño Palazuelos y carolina Pérez Angulo se termino de imprimir en el mes de diciembre del 2011 en los talleres de servicios editoriales 11 rios rio Usumacinta #821, industrial bravo, culiacan, sin...