



Ensayo

Rodolfo Alejandro Santiago Gómez

Ensayo del agua

Bioquímica

Q.F.B. Nájera Mijangos Hugo

Medicina humana

Primer semestre

1 A

ENSAYO

El agua es de gran importancia para la sociedad, que todos los seres vivos necesitan. Es por ello que el agua es utilizada día con día, ya sean las grandes empresas, para el aseo personal, y muchas más. Considerando que el agua se ha ido disminuyendo por el constante uso que le dan los seres humanos.

Desarrollaremos aspectos importantes, como son sus componentes: ya que es una molécula sencilla de un átomo de oxígeno y dos de hidrogeno.

Bajo esta premisa, la investigación que presento a continuación, nos permitirá llegar a plantear que el agua es muy importante para la vida.

En el planeta existen millones de moléculas, una de ellas es el agua. Es una molécula sencilla formada por tres átomos, uno de oxígeno y dos de hidrogeno con enlaces polares que permiten establecer puentes de hidrogeno entre moléculas adyacentes.

Como también es el solvente universal en el que se realiza la mayor parte de las reacciones químicas que transcurre en la célula y acompaña a los alimentos que ingerimos y como también ayuda como la eliminación de desechos tóxicos; ya sea como la orina, sudor, o de la materia fecal.

También el agua sirve como lubricante, que ayuda que los órganos no rosen entre sí, ayuda a proteger a las articulaciones y a que los músculos funciones correctamente. Los músculos y la articulación, junto con los huesos, son necesario para estar de pie, para sentarse, mover y realizar todas las actividades diarias.

El sesenta por ciento del organismo humano está formado por agua, que varea como el peso y la talla, y representa cuarenta y dos por ciento de litros como volumen de agua corporal total. Ya que del sesenta por ciento es un cuarenta y cinco por ciento de cantidad de líquido que está presente dentro de las células; un diez por ciento en el intersticio y un cinco por ciento en el plasma.

Tiene un balance de distribución ya que se tiene que incorporar de dos a tres litros de agua de una persona sedentaria y en una persona activa es de cuatro a cinco litros de agua, de ambos sexos. Generalmente la incorporación se hace por medio de alimentos sólidos, de bebidas, y una pequeña cantidad de agua conocida como agua metabólica.

Es la sustancia más abundante de la naturaleza, tres cuartas partes del planeta es agua y se encuentra en estado sólido, líquido y gaseoso. Es una sustancia que ayuda a la supervivencia de cada ser vivo; ya que ayuda tanto como hidratante como para su buen funcionamiento del organismo y ayuda para muchas funciones, que son: hidratación, transporte de nutrientes ala células, colabora en el proceso digestivo, en la respiración, etc.

Como bien debido a su pequeño tamaño a la naturaleza polar de sus enlaces H-O, a su estructura angular y su capacidad para generar puentes de hidrogeno. Al igual es una molécula altamente reactiva, que puede disolver una gran variedad de sustancias, hidrófilas, iónicas y otras moleculares.

El comportamiento térmico del agua es único y gracias a ello es el principal responsable del sistema termorregulador del organismo, manteniendo la temperatura corporal constante, independientemente del entorno de la actividad metabólica. Al igual tiene una alta conductividad térmica que permite la distribución rápida y regular del calor corporal, evitando gradiente de temperatura entre las diferentes zonas del organismo y favoreciendo la transferencia de calor a la piel para ser evaporada.

El punto de ebullición de un compuesto es función de su masa molécula. Según en un sistema más caluroso cuando está más cerca el punto de ebullición será más bajo que en un climas más frio. El punto de ebullición será de 100 grados.

Las propiedades del agua más importantes son:

- Solvente (universal).
- Alta capacidad calorífica.
- Alto calor de vaporación.
- Cohesión.
- Adhesión.
- Menor densidad.

El agua es importante en todos los aspectos, ya sean biológicos o químicos. Es una gran importancia para los seres humanos, como ayudar a su movilidad o bien como un lubricante ya que le ayuda a que sus órganos vitales no rocen uno del otro. Como es la sana hidratación ya que por el sudor es una función corporal que es un termorregulador cuando el cuerpo sube demasiada la temperatura este tiende a regular.

Como al igual sirve para los experimentos, ya sea porque los objetos flotan en el mar, la gravedad de un vaso entre otras.

El agua es el componente químico o más bien molécula que es de tres átomos, unos de oxígeno y dos de hidrogeno, es una molécula sencilla ya que se compone de tres átomos (H₂O). Como bien se encuentra en su estado sólido, líquido y gaseoso ambas muy importantes en la vida de la humanidad y el planeta.

El agua es el origen del mundo y de todas sus criaturas

Bibliografía

1. Fuentes, A. M., & Amábile-Cuevas, C. F. (s/f). *El agua en bioquímica y siología*. Medigraphic.com. Recuperado el 11 de septiembre de 2023, de <https://www.medigraphic.com/pdfs/inper/ip-2013/ips131b.pdf>
2. (S/f-d). Redalyc.org. Recuperado el 11 de septiembre de 2023, de <https://www.redalyc.org/pdf/4236/423640341010.pdf>