



Mi Universidad

Ensayo del agua

Erwin Emmanuel Pérez Pérez

Parcial I

Bioquímica

Q.F.B Hugo Nájera Mijangos

Medicina Humana

Primer Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 10 de septiembre de 2023

El agua y sus características bioquímicas:

Cómo sabemos el agua es algo sumamente fundamental y funcional para la vida, en el planeta, los seres vivos y muchos más, el agua se a convertido en algo por lo que el mundo está peleando oh se peleará y es por lo fundamental que es para nosotros, ya que grandes empresas necesitan de ella, se puede encontrar en los tres estados de la materia lo que sería, líquido, sólido y gaseoso. El agua tiene muchas funciones de lo que sería la vida diaria o cotidiana para nosotros, ya que la ocupamos para lavar los carros, los platos, la ropa, tomas bebidas oh preparar de ellas, regar las plantas del jardín para quienes tengan, y entre otras cosas más sirve el agua como algo del día a día.

Entré la fauna y lo que sería el medio ambiente si esta no existe todo sería un caos en mi perspectiva, ya que esta contribuye a la estabilidad y regulación de los entornos, del medio ambiente y de los organismos que habitan en este lugar o ecosistema, por lo tanto, se convierte en un factor que determina la supervivencia de la fauna y los seres vivos que habitan ahí en ese ambiente y lugar. El agua también es de suma importancia para el ser humano en todo su entorno ya que sirve para términos de ingesta, higiene y en cuanto oh todo lo relativo que abarca al saneamiento, ya que si no hay un control de esta conllevará a un conjunto de acciones sanitarias que generan la contaminación y la mala salud para los organismos, pero si esta se sabe administrar correctamente todo será mejor para todo lo “ecológico” que conforma un ambiente o espacio, como un ejemplo sería las aguas sucias que son o que están en algún río oh laguna, que este con basura, esa agua sucia es causa del mal cuidado, que no se le dio la importancia y eso conlleva a que enfermedades, paracitos y bacterias se generen en ese ambiente de agua contaminada, todo eso cambiara cuando se haga un buen control y hacer y crear medida para cuidar del agua que se encuentre ahí, que se sepa estimar y más que nada evitar que se tire cualquier tipo de basura para evitar la contaminación de esta.

El agua sirve como un solvente para formar soluciones, igual puede disolver sustancias diferentes para las reacciones químicas. Igual sirve pata las reacciones químicas del cuerpo u organismo, un ejemplo sería en la digestión las reacciones de descomposición rompen grandes moléculas de nutrientes en moléculas más pequeñas por el agrado de las moléculas de agua. El agua con sus componentes que tenga será de tal importancia porque desempeña papales muy importantes, también de lo que es importante entre sus funciones es del cómo se distribuye en nuestro cuerpo, ya que cada órgano que nos conforma

necesita de agua y es por eso que el agua es tan pero tan importante, porque si no hay una buena hidratación de los órganos y de nosotros mismos como persona pues simplemente no vamos a sobrevivir y tendremos enfermedades que se van a desarrollar por ello mismo,

Sirve para propiedades térmicas, ya que el agua puede absorber o liberar una gran cantidad relativamente grande de calor en un solo cambio de su propia temperatura, y por esto se dice que el agua tiene una alta capacidad térmica. Funciona también como un lubricante, ya que funciona para que los huesos tengan buena fricción y no rosen demasiado fuerte entre ellos y amortigua el roce entre los órganos, da flexibilidad y elasticidad a los tejidos y esqueletos cuando estos lo necesitan. Elimina lo que son residuos que ya no sirven porque simplemente están ahí en el organismo. Su fórmula química es H_2O , un átomo de oxígeno ligado a dos de hidrógeno, el agua común es un excelente conductor de electricidad gracias a sus moléculas cargadas eléctricamente y esto hace que sea un buen conductor de la electricidad. Son varios tipos y son los principales, son los siguientes: agua potable, agua dulce, agua salada, agua salobre, aguas residuales, agua destilada, agua dura y agua blanda entre las que consumimos mayormente es el agua potable y el agua dulce, también llega a ser incolora, inodora, insípida, igual el agua entra en ebullición a cien grados centígrados.

Entre sus propiedades son que la molécula de agua tiene carga eléctrica positiva en un lado y negativa en el otro, propiedad que ocasiona que sus moléculas se unan entre sí, contiene minerales y nutrientes de gran valor, el agua pura tiene un pH neutro de 7: esto significa que no es ácida ni básica. El agua cuenta con sus propiedades bioquímicas que algunas de mucha son de; función estructural, que contribuye a la estabilización estructural de las macromoléculas a través de la formación de puentes de hidrógeno. Al actuar como disolvente universal provee el medio en el que transcurren la mayoría de las reacciones bioquímicas de las células. Además, es el medio de transporte de reactivos de unos lugares a otros de las células y organismos. Amortigua el exceso de energía metabólica de las reacciones bioquímicas, disipando el llamado calor metabólico y esto sirve para que exista un buen control metabólico en nuestro organismo.

Entonces entendemos que tan complejo e importante es el agua, como sin ella no podemos sobrevivir, los ecosistemas que requieren de ella no sobrevivirán. Desgraciadamente el agua que mayormente se consume que es el agua dulce se está acabando, por el mal uso

que le damos y por qué muchos la desperdician, el agua salada no nos servirá si algún día el agua dulce se termina. Así que tenemos que saber usarla y cuidarla.

Bibliografía:

1.- *¿Cuántos tipos de agua hay?* (2019, octubre 17). iAgua.

<https://www.iagua.es/respuestas/cuantos-tipos-agua-hay>

2.- *Bioquímica ESTRUCTURAL El agua*. (2014, julio 19). SlideServe.

<https://www.slideserve.com/anoki/bioqu-mica-estructural-el-agua>