



NOMBRE. CHRISTIAN HERNANDEZ MEZA

NOMBRE TEMA. PROPIEDADES FICICAS QUIMICAS DEL AGUA

PARCIAL.1

NOMBRE DE LA MATERIA. BIOQUIMICA

NOMBRE DE DOCENTE. VALASQUEZ CANCINO ROMAN REYES

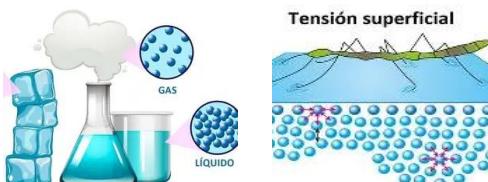
NOMBRE DE LA LICENCIATURA. MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

FECHA DE ENTREGA. 27/09/2025

## PROPIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS DEL AGUA

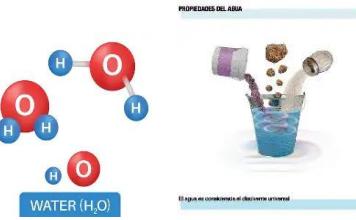
### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL AGUA

- SU DENSIDAD ES DE (**1G/CM<sup>3</sup>**)
- AMPLIO MARGEN DE TEMPERATURA EN FASE LIQUIDA (**0-100C**) SU PUNTO DE CONGELACIÓN ES A (**0-C**) MIENTRAS QUE ES DE **ES A (100C)** A NIVEL DEL MAR
- ELEVADA CONSTANTE DIELECTRICA- PERMITE LA DISOCIACIÓN DE LA MAYORÍA DE LAS SALES INORGÁNICAS EN SU SEÑO Y PERMITE QUE LAS DISOLUCIONES PUEDAN CONDUCIR LA ELECTRICIDAD
- CALOR ESPECÍFICO Y COLOR DE EVAPORACIÓN ELEVADO- ESTO HACE QUE EL COLOR LIBERADO EN REACCIONES BIOQUÍMICAS EXOTÉRMICAS SEA FÁCILMENTE ABSORBIDO O ELIMINADO
- SU TENSIÓN SUPERFICIAL. LAS MOLECULAS DE AGUA EN LA SUPERFICIE EXPERIMENTAN UNA FUERTE ATRACCIÓN ENTRE SI, CREANDO UNA ESPECIE DE PIEL ELÁSTICA



### CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DEL AGUA

- SU FORMACIÓN QUÍMICA (**H<sub>2</sub>O**) UN ATOMO DE OXÍGENO LIGADO A DOS DE HIDROGENO
- POLARIDAD LA MOLECULA DE AGUA ES POLAR POR QUE EL ATOMO DE OXÍGENO ATRAЕ LOS ELECTRÓNOS CON MAS FUERZA QUE LOS HIDROGENOS, LO QUE CREA UNA CARGA NEGATIVA PARCIAL EN EL OXÍGENO Y POSITIVA EN HIDROGENO
- DISOLVENTE UNIVERSAL DEVIDO A SU POLARIDAD, EL AGUA PUEDE DISOLVER UNA GRAN VARIEDAD DE SUSTANCIAS, TANTO COMO COMPUESTOS IONICOS (**SALES**) MOLECULARES (**AZUCARES**)
- EL AGUA TIENE UN PH NEUTRO DE 7 ESTO SIGNIFICA QUE NO ES ACIDA NI BASICA
- CAPACIDAD ANFOTERA EL AGUA PUEDE ACTUAR TANTO COMO ACIDO (DONADOR DE PROTONES) COMO BASE (ACEPTOR DE PROTONES), LO QUE PERMITE REACCIONAR CON ÁCIDOS Y BASES



### LA IMPORTANCIA DEL AGUA PARA EL SER HUMANO

- ESTÁ PRESENTE EN LOS TEJIDOS CORPORALES Y ÓRGANOS VITALES.
- ESENCIAL PARA EL DESARROLLO DE PROCESOS ÓGICOS COMO LA DIGESTIÓN ASÍ COMO EN ABSORCIÓN Y ELIMINACIÓN DE DESCHOS.
- ESTRUCTURA EL SISTEMA CIRCULATORIO Y DISTRIBUYE NUTRIENTES HACIA TODO EL CUERPO ATRAVÉS DE LA SANGRE.
- MANTIENE LA TEMPERATURA SOMÁTICA AL ELIMINAR EL CALOR SOBRANTE CON SU SALIDA EN FORMA DE TRANSPIRACIÓN Y VAPOR ATRAVÉS DE LA PIEL.



## **BIBLIOGRAFIA**

<https://www.lifeder.com › propiedades-fisicas-quimicas-agua>

<https://ecobiologia.com › propiedades-fisicas-y-quimica...>