



NOMBRE. CHRISTIAN HERNANDEZ MEZA

NOMBR TEMA. PROPIEDADES FICICAS QUIMICAS DEL AGUA

PARCIAL.1

NOMBRE DE LA MATERIA. BIOQUIMICA

NOMBRE DE DOCENTE. VALASQUEZ CANCINO ROMAN REYES

NOMBRE DE LA LINCENCIATURA. MEDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA

FECHA DE ENTREGA. 27/09/2025

PROPIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS DEL AGUA

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL AGUA

- SU DENSIDAD ES DE (1G/CM^3)
- AMPLIO MARGEN DE TEMPERATURA EN FASE LÍQUIDA ($0-100^\circ\text{C}$) SU PUNTO DE CONGELACIÓN ES A (0°C) MIENTRAS QUE ES DE 100°C A NIVEL DEL MAR
- ELEVADA CONSTANTE DIELECTICA- PERMITE LA DISOCIACIÓN DE LA MAYORÍA DE LAS SALES INORGÁNICAS EN SU SENO 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 TENSION SUPERFICIAL. LAS MOLECULAS DE AGUA EN LA SUPERFICIE EXPERIMENTAN UNA FUERTE ATRACCIÓN ENTRE SI, CREANDO UNA ESPECIE DE PIEL ELÁSTICA



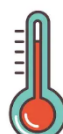
CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DEL AGUA

- SU FORMACIÓN QUÍMICA (H_2O) UN ÁTOMO DE OXÍGENO LIGADO A DOS DE HIDRÓGENO
- POLARIDAD LA MOLECULA DE AGUA ES POLAR POR QUE EL ÁTOMO DE OXÍGENO ATRAE LOS ELECTRONES CON MÁS FUERZA QUE LOS HIDRÓGENOS, LO QUE CREA UNA CARGA NEGATIVA PARCIAL EN EL OXÍGENO Y POSITIVA EN HIDRÓGENO
- DISOLVENTE UNIVERSAL DEVIDO A SU POLARIDAD, EL AGUA PUEDE DISOLVER UNA GRAN VARIEDAD DE SUSTANCIAS, TANTO COMPUESTOS IÓNICOS (**SALES**) MOLECULARES (**AZÚCARES**)
- EL AGUA TIENE UN PH NEUTRO DE 7 ESTO SIGNIFICA QUE NO ES ÁCIDA NI BÁSICA
- CAPACIDAD ANFÓTERA EL AGUA PUEDE ACTUAR TANTO COMO ÁCIDO (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 ORGÁNICOS COMO LA DIGESTIÓN ASÍ COMO EN ABSORCIÓN Y ELIMINACIÓN DE DESECHOS.
- ESTRUCTURA EL SISTEMA CIRCULATORIO Y DISTRIBUYE NUTRIENTES HACIA TODO EL CUERPO A TRAVÉS DE LA SANGRE.
- MANTIENE LA TEMPERATURA SOMÁTICA AL ELIMINAR EL CALOR SOBRAANTE CON SU SALIDA EN FORMA DE TRANSPIRACIÓN Y VAPOR A TRAVÉS DE LA PIEL.



BIBLIOGRAFIA

[https://www.lifeder.com › propiedades-fisicas-quimicas-agua](https://www.lifeder.com/propiedades-fisicas-quimicas-agua/)

[https://ecobiologia.com › propiedades-fisicas-y-quimica...](https://ecobiologia.com/propiedades-fisicas-y-quimica...)