



# BIOQUIMICA-EL AGUA.

BIOELEMENTOS-BIOMELOCULAS

## DESCRIPCIÓN BREVE

PRINCIPALES CARACTERISTICAS DEL AGUA,  
BIOELEMENTOS Y BIOMOLECULAS.

ANDERSON MEDA

LIC ENFERMERIA- GRUPO A

MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS

EL AGUA

```
graph TD; A[EL AGUA] --> B[ESTRUCTURA MOLECULAR]; A --> C[PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS]; B --> D[EL AGUA ES UNA SUSTANCIA QUIMICA CUYA MULECULA ESTA COMPUESTA POR 2 ATOMOS, DOS DE HIDROGENO Y 1 DE OXIGENO,]; C --> E[EL AGAU SE PRESENTA EN 3 ESTADOS GENERALMENTE LA CONOCEMOS LIQUIDA (RIOS, MARES,LAGOS, ETC) PERO TAMBIEN SE PUEDE PRESENTAR EN SOLIDA (HIELO) GASEOSA (EL VAPOR) EL AGUA NO TIENE SABOR Y TAMPOCO POSEE OLOR, LA DENSIDAD ES EXACTAMENTE 0,9999 A 20°];
```

ESTRUCTURA MOLECULAR

EL AGUA ES UNA SUSTANCIA QUIMICA CUYA MULECULA ESTA COMPUESTA POR 2 ATOMOS, DOS DE HIDROGENO Y 1 DE OXIGENO,

PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

EL AGAU SE PRESENTA EN 3 ESTADOS GENERALMENTE LA CONOCEMOS LIQUIDA (RIOS, MARES,LAGOS, ETC) PERO TAMBIEN SE PUEDE PRESENTAR EN SOLIDA (HIELO) GASEOSA (EL VAPOR) EL AGUA NO TIENE SABOR Y TAMPOCO POSEE OLOR, LA DENSIDAD ES EXACTAMENTE 0,9999 A 20°.



**BIOELEMENTOS**



LOS BIOELEMENTOS SON PARTE DE TODOS LOS SERES VIVOS, EN EL PROCESO METABOLICO LOS QUE INTERVIENEN SON, EL CARBONO (C) EL HIDROGENO (H) EL OXIGENO (O) EL NITROGENO (N) EL FOSFORO (P) Y EL AZUFRE (S)

**BIOELEMENTOS Y BIOMOLECULAS**



**BIOMOLECULAS**



LAS BIOMOLECULAS PUEDEN SER, ENTRE OTROS, AMINOACIDOS, LIPIDOS, CARBOHIDRATOS, PROTEINAS, POLISACARIDOS Y ACIDOS. ESTAN COMPUESTAS POR SUSTANCIAS QUIMICAS COMO; CARBONO, NITROGENO, OXIGENO, FOSFORO, SULFURO.



**PROCESO METABOLICO**



EL PROCESO METABOLICO PARTE DE 2 DIVISIONES, CATABOLISMO Y ANABOLISMOS, EL CATABOLISMO SE ENCARGA DE HACER LAS MOLECULAS GRANDES EN PEQUEÑAS, EL ANABOLISMO GENERA MOLECULAS MAS GRANDES A PARTIR DE OTRAS MAS PEQUEÑAS GENERANDO ENERGIA PARA EL CUERPO