

PROPOSITO

IDENTIFICAR LAS CONDICIONES DE CAMBIO Y EQUILIBRIO EN LOS ECOSISTEMAS

SOLUCION.

- UN ECOSISTEMA SE ALCANZA UNA SITUACION DE EQUILIBRIO CUANDO SE DAN DETERMINADAS CONDICIONES AMBIENTALES EN LAS QUE LOS DIFERENTES ORGANISMOS QUE EN EL HABITAN TIENEN UN TAMAÑO PROBABIL Y UNOS HABITOS ALIMENTARIOS QUE SE MANTIENEN CONSTANTES DURANTE EL TRANSCURSO DE SU EXISTENCIA.

- **EXPLICACION:** LOS SERES VIVOS ESTAN EN INTIMA RELACION CON EL MEDIO EN EL QUE VIVEN. POR ELLLO, CUALQUIER CAMBIO EN EL ENTORNO QUE HACE QUE LOS ANIMALES Y PLANTAS TENGAN QUE ADAPTARSE PARA SOBREVIVIR. ALGUNAS VECES EL INSTINTO HEREDADO LES INDICA LO QUE DEBEN HACER.

- **EJERCICIOS:** ELABORAR UNA INFOGRAFIA SOBRE LAS CARACTERISTICAS DEL AGUA Y EL CIELO.

Propiedades El Agua

Funciones

• Elevada constante dieléctrica ↔ • Buen disolvente

• Transportadora

• Elevada fuerza de adhesión

• cohesión
santa bruta

• movimiento celular
en la superficie

• Elevada tensión superficial

• Reactividad química

• Estructural

• Elevada fuerza de cohesión



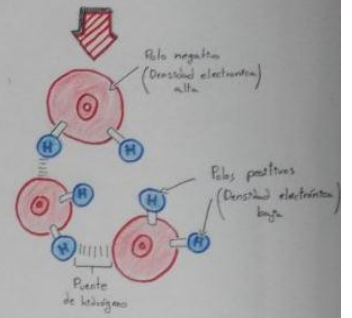
• Reguladora de temperatura
→ E. calor específico
→ E. calor de vaporización

• Amortiguadora

• Densidad más alta en estado líquido que en estado sólido

• Permite vida bajo hielo

Estructura H₂O



CARACTERISTICAS DEL SUELO.

Funciones del Suelo

Los suelos aportan servicios ecosistémicos que permiten la vida en la Tierra



Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

2015
Santitas, 2015

- **EVALUACION:** DEFINA UN PARRAFO DE 20 REGIONES DE LAS CLASES DE BIODIVERSIDAD

SOLUCION

BIODIVERSIDAD, ES UN TERMINO ACUNADO EN 1986 QUE VIENE DE LA COMBINACION DE LAS PALABRAS "DIVERSIDAD BIOLOGICA" ESTA ES ENTENDIDA COMO LA VARIEDAD DE VIDA QUE EXISTE EN NUESTROS ECOSISTEMAS LOS BOSQUES, LOS MARES, LOS OCEANOS LAS MONTANAS Y CUALQUIER ECENARIO EN DONDE LAS ESPECIES SE DESARROLAN ESTAN LLENOS DE VIDA. AQUI DESARROLAN SUS VIDAS TODO TIPO DE ANIMALES, INSECTOS, ANFIBIOS, PLANTAS Y ALGUNOS OTROS MICROORGANISMOS QUE NO PERSIVIMOS. ESTE CONJUNTO DE ELEMENTOS QUE INTERACTUA ENTRE SI Y CREA UN DELICADO EQUILIBRIO ECOLOGICO SE CONOCE COMO BIO-DIVERSIDAD. POR MEDIO DE LA BIO-DIVERSIDAD, EL PLANETA BRINDA LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA QUE SE SUSTENTE LA VIDA A SU VES SE CREEN DIVERSAS FORMAS DE VIDA.

2-MEDIANTE UN ESQUEMA EXPLIQUE LA POSICION ACTUAL DE LOS CONTINENTES.

SOLUCION.



Permico 225 M.A.



Triasico 200 M.A



Jurasico 125 M.A



Cretacico 65 M.A.



Actualmente

3- CUALES SON LOS EFECTOS DE LA CONTAMINACION DEL AGUA.

- R// LA CONTAMINACION HIDRICA EMPORBECE LOS ECOSISTEMAS ACUATICOS Y FACILITA LA PROLIFERACION DESCONTROLADA DE ALGAS FITOPATOGENICAS EN LOS LAGOS - EUTROFIZACION - CONTAMINACION DE LA CADENA ALIMENTICIA.

4- EXPLIQUE LAS PROPIEDADES QUIMICAS DEL AGUA.

SOLUCION.

EN CUANTO A LAS PROPIEDADES QUIMICAS DEL AGUA, LAS PRINCIPALES SON: SU FORMULA QUIMICA DEL AGUA ES H_2O : UN ATOMO DE OXIGENO LIGADO A DOS DE HIDROGENO. EL AGUA PURA TIENE UN PH NEUTRO DE 7: ESTO SIGNIFICA QUE NO ES ACIDA NI BASICA. REACCIONA CON LOS OXIDOS ACIDOS, LOS OXIDOS BASICOS Y EL METAL.

5- EN QUE CONSISTE EL CAMBIO CLIMATICO.

- R// EL CAMBIO CLIMATICO ES UN FENOMENO QUE SE MANIFIESTA EN UN AUMENTO DE LA TEMPERATURA PROMEDIO DEL PLANETA. ESTE AUMENTO DE LA TEMPERATURA TIENE CONSECUENCIAS EN LA INTENSIDAD DE LOS FENOMENOS DEL CLIMA EN TODO EL MUNDO.