

ESCUELA: CPEM N° 31

TRABAJO DOMICILIARIO N° 3

CURSO: 4to ECOLÓGICO

PROFESORA: Ivana Caraballo Tel: 2996877341 E-mail:
ivanacaraballo@gmail.com

ALUMNO:

FECHA DE ENTREGA: 21 de agosto

Buenos días a todos!

Quería primeramente presentarme y contarles que soy su nueva profe de Ecología y Rec Naturales. A continuación trabajaremos los siguientes temas:

BIOSFERA: CONCEPTO- HIDROSFERA- LITOSFERA Y ATMÓSFERA (CARACTERÍSTICAS) Y FACTORES QUE DETERMINAN LA VIDA EN EL PLANETA.

Recuerden que pueden enviarme sus dudas y las consultas que tengan. Estoy a disposición para resolverlas.

Éxitos

ECOLOGÍA Y RECURSOS NATURALES



REPASEMOS... ¿ QUÉ ES LA ECOLOGÍA?

LA ECOLOGÍA ES LA RAMA DE LA BIOLOGÍA QUE SE DEDICA AL ESTUDIO DE LOS SERES VIVOS Y LA RELACIÓN DE ÉSTOS CON EL AMBIENTE EN EL QUE HABITAN, ADEMÁS, ESTUDIA LA ABUNDANCIA Y DISTRIBUCIÓN DE SERES VIVOS QUE EXISTEN EN UN ÁREA O REGIÓN DETERMINADA.

EL PLANETA TIERRA...

UN PLANETA EXCEPCIONAL ... DESDE EL NACIMIENTO EN EL SENO DEL SISTEMA SOLAR, LA TIERRA Y SUS 7 HERMANOS HAN TENIDO DESTINOS MUY DIFERENTES. SURGIDO DE LA MISMA MATERIA QUE LOS OTROS, NUESTRO PLANETA SE HA DISTINGUIDO....¡PARA BIEN! AFORTUNADAMENTE, DE LO CONTRARIO NO TENDRÍAMOS LA SUERTE DE VIVIR EN ÉL.

¿Sabías que el planeta tierra está formado por distintas capas?

A continuación estudiaremos un poco de ellas...

LA BIOSFERA.

LA BIOSFERA ES LA PORCIÓN DEL PLANETA EN LA QUE SE DESARROLLA LA VIDA. COMPRENDE TODOS AQUELLOS MEDIOS EN LOS QUE LOS ORGANISMOS PUEDEN VIVIR Y DESARROLLARSE DE UN MODO PERMANENTE.

SU GRAN DIVERSIDAD HA SIDO UNO DE LOS ELEMENTOS MOTORES DE LA VIDA.

A NIVEL DEL PLANETA LA BIOSFERA CONSTITUYE SOLO UNA LEVE CAPA SOBRE LA SUPERFICIE TERRESTRE, LA PORCIÓN DE LA ATMÓSFERA MÁS CERCANA A LA SUPERFICIE Y LAS AGUAS QUE RELLENAN LAS DEPRESIONES DEL RELIEVE (EL MEDIO ACUÁTICO) . TODOS LOS MICROBIOS, PLANTAS Y ANIMALES SE ENCUENTRAN EN ALGÚN LUGAR DE ESTA CAPA TERRESTRE.

LA BIOSFERA ES UNA DE LAS CUATRO CAPAS QUE RODEAN LA TIERRA JUNTO CON **LA HIDROSFERA (AGUA), LA ATMOSFERA(AIRE) Y LA GEOSFERA (ROCA)**

LA LITOSFERA.

ES LA PARTE TERRESTRE DE LA BIOSFERA, QUE PROPORCIONA EL SUSTENTO Y LOS MINERALES NECESARIOS PARA SOSTENER LA VIDA. EN ESTA CAPA DE LA TIERRA HABITAN DESDE BACTERIAS HASTA GRANDES MAMÍFEROS. ESTA CAPA TIENE ENTRE 20 Y 70 KM DE ESPESOR Y SE ENCUENTRA DIVIDIDA EN PLACAS TECTÓNICAS O CONTINENTALES.

- **EL SUELO:** CONSTITUYE LA PARTE SOLIDA DE LA CORTEZA TERRESTRE, ES DECIR, EL MEDIO FÍSICO DEL ECOSISTEMA. DE TODAS MANERAS, ES NECESARIO DESTACAR QUE SE CONSIDERA SUELO ÚNICAMENTE A LA FRANJA ESTRECHA DONDE SE DESARROLLA LA VIDA. LAS CARACTERÍSTICAS DEL SUELO VIENEN DADAS POR LA NATURALEZA DE LA ROCA MADRE QUE LE DIO ORIGEN, POR EL TIPO DE COMPONENTES ORGÁNICOS QUE TIENE Y POR LA COMPOSICIÓN QUÍMICA QUE POSEE.

LA HIDROSFERA:

LA HIDROSFERA ESTÁ FORMADA POR RÍOS, MARES, AGUAS SUBTERRÁNEAS, LAGOS, CASQUETES POLARES, GLACIARES Y OCEANOS QUE RODEAN LA TIERRA.

LA TIERRA ES AGUA, TRES CUARTA PARTE DE LA SUPERFICIE DEL PLANETA ESTÁ CUBIERTA POR AGUA; AUNQUE SOLO UN 2, 5% ES DE AGUA DULCE Y DE ELLA

UN PORCENTAJE MUY ELEVADO QUEDA RETENIDO EN LAS GRANDES EXTENSIONES DE HIELO DE LAS REGIONES POLARES. SE PUEDE POR LO TANTO APROVECHAR UNA CANTIDAD MUY PEQUEÑA.

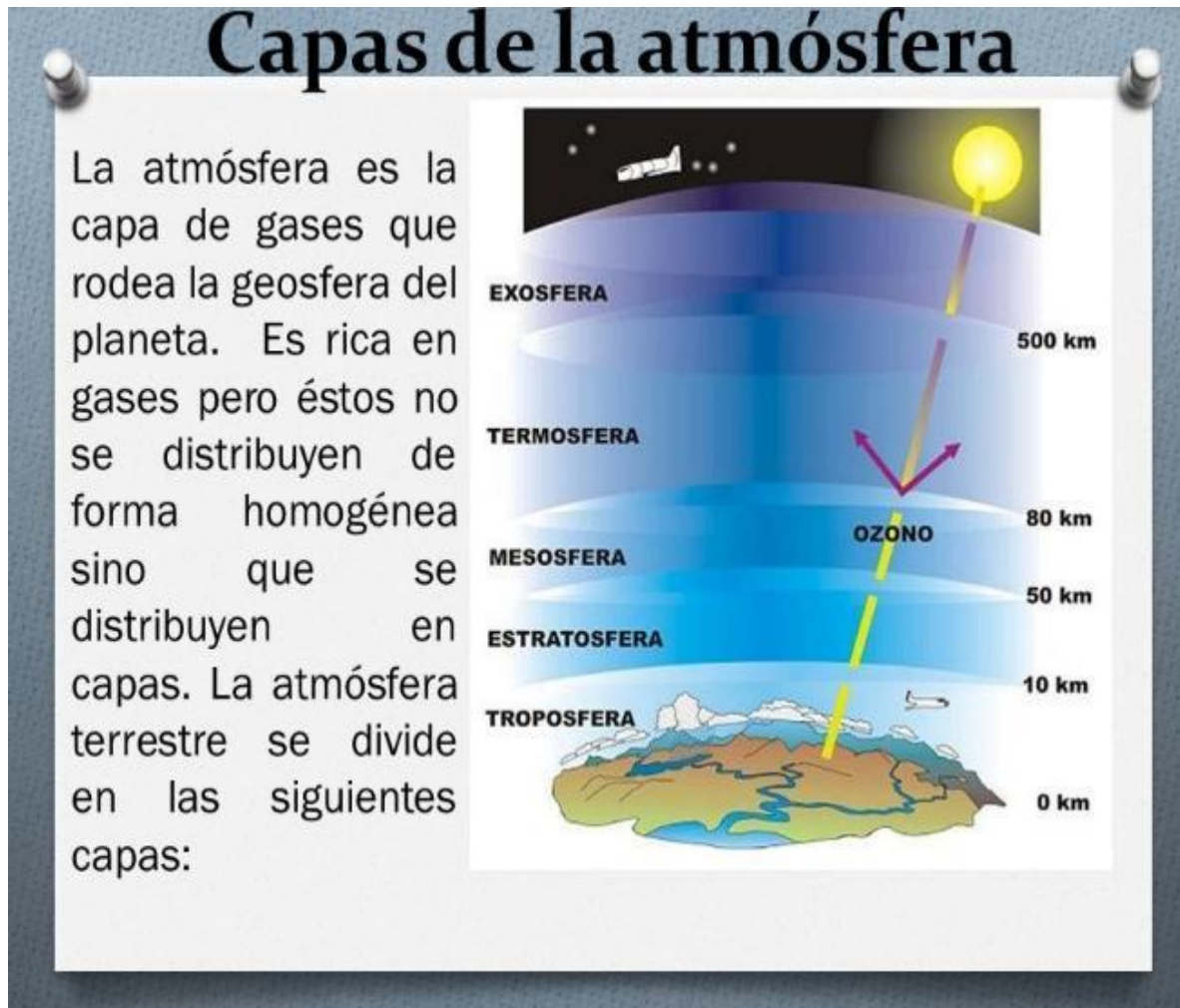
EL AGUA ES UN COMPONENTE BÁSICO PARA LA HUMANIDAD Y LA VIDA EN NUESTRO PLANETA, ES SIN EMBARGO, EL MÁS CRÍTICO DE NUESTROS RECURSOS, ES POR ELLO, QUE DEBE RECIBIR EL MAS CUIDADOSO QUE LE PODAMOS DAR



FUENTE: FAO. 2014. AQUASTAT. DID YOU KNOW...?

LA ATMÓSFERA.

LA ATMÓSFERA ES UNA DELGADA Y COMPLEJA CUBIERTA QUE RODEA LA TIERRA CUYA COMPOSICIÓN DEPENDE EN GRAN MEDIDA DE LA ALTITUD. ESTÁ FORMADA POR VARIAS CAPAS, Y LA MÁS BAJA Y CERCANA A LA SUPERFICIE ES LA TROPOSFERA(EN ELLA SE DESARROLLA LA VIDA) QUE MIDE APROXIMADAMENTE UNOS 10 KM



LA ATMÓSFERA SE EXTIENDE CERCA DE 500 KM POR ENCIMA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE, AUNQUE LA MAYOR PARTE DE LA ACTIVIDAD BIOLÓGICA TIENE LUGAR EN LOS PRIMEROS CENTENARES DE METROS. MÁS ARRIBA ESA ACTIVIDAD VA DISMINUYENDO DE MANERA PROGRESIVA, Y ASÍ, POR ENCIMA DE LOS 6000 METROS APENAS SE ENCUENTRAN ORGANISMOS VIVIENTES.

ÉSTA PROGRESIVA REDUCCIÓN ESTÁ CAUSADA POR LA DISMINUCIÓN DE LA TEMPERATURA Y LA REDUCCIÓN DE OXÍGENO PRESENTE EN EL AIRE.

LA ATMOSFERA DA A LA TIERRA LA CAPACIDAD DE SOSTENER VIDA. TAMBIÉN PROTEGE A LOS SERES VIVOS AL FUNCIONAR COMO FILTRO DE RAYOS CÓSMICOS Y RADIACIONES ULTRAVIOLETAS . LA ATMOSFERA TERRESTRE CONTIENE DISTINTOS TIPOS DE GASES EN QUE LA COMPONEN, ESTOS GASES CASI SIEMPRE SE ENCUENTRAN EN PROPORCIONES BASTANTE ESTABLES; ELLOS SON: NITRÓGENO, OXIGENO, DIÓXIDO DE CARBONO Y VAPOR DE AGUA, ADEMÁS POSEE OTROS COMPONENTES EN MENOR CANTIDAD.

EXISTEN DIFERENTES FACTORES QUE SON NECESARIOS PARA QUE SEA POSIBLE LA VIDA EN EL PLANETA.

- **UNA ATMÓSFERA PROTECTORA : NOS PROTEGE DE LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS PROVENIENTES DEL SOL Y PROPORCIONA VIDA A TRAVÉS DEL OXÍGENO QUE RESPIRAN LOS SERES VIVOS**
- **TEMPERATURA ADECUADA: LA DISTANCIA PRECISA QUE HAY ENTRE EL SOL Y LA TIERRA HACEN QUE LAS CONDICIONES DE LUZ Y TEMPERATURA SEAN OPORTUNAS PARA LA VIDA.**
- **EL AGUA EN ESTADO LÍQUIDO: ESENCIAL PARA DESARROLLAR Y MANTENER LA VIDA**

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE CUIDAR EL PLANETA DÓNDE VIVIMOS?



El medio ambiente es muy importante, porque de el obtenemos agua, comida, combustibles y materias primas que sirven para fabricar las cosas que utilizamos diariamente. El es nuestro hogar, de el depende nuestra existencia humana. Al abusar o hacer mal uso de los recursos naturales que se obtienen del medio ambiente, lo ponemos en peligro y lo agotamos. El aire y el agua están contaminándose, los bosques están desapareciendo, debido a los incendios y a la explotación excesiva y los animales se van extinguiendo por el exceso de la caza y de la pesca.

Por lo consiguiente, si el medio ambiente es nuestra casa, ¿porque lo estamos destruyendo?

ACTIVIDADES

- 1. EN ESTA ACTIVIDAD VAMOS A UTILIZAR LAS REDES SOCIALES (PUEDE SER TIK TOK, INSTAGRAM, FACEBOOK, ETC) PARA REALIZAR UNA PRODUCCIÓN (PUEDE SER UN VIDEO, COLLAGE, GUIF, ETC) DONDE PUEDES PROPONER 5 O MÁS ACCIONES PARA CUIDAR EL AMBIENTE (puedes elegir una de las capas desarrolladas anteriormente y basarte en ella. Ej: 5 Acciones para cuidar la atmósfera)**

2. REALIZAR UN DIBUJO DEL AMBIENTE DONDE VIVÍS (DONDE SE PUEDAN VER LAS CAPAS PRINCIPALES QUE COMPONEN LA TIERRA)

3. SABÍAS QUÉ... ¿?

“Casi dos millones de personas **se** mueren al año por falta de **agua** potable. Y es probable que en 15 años la mitad de la población mundial viva en áreas en las que no habrá suficiente **agua** para todos”

A) LEE EL ARTÍCULO QUE ENCONTRARÁS A CONTINUACIÓN Y REALIZA UNA BREVE RESEÑA DE LO QUE LEÍSTE.

B) CÓMO PENSAS QUE SE PODRÍA REVERTIR ESTA SITUACIÓN?

C) ¿ QUÉ HÁBITOS PODES IMPLEMENTAR EN TU CASA A FIN DE CUIDAR EL AGUA? (escribí al menos 5)

<https://www.google.com/amp/s/www.semana.com/amp/por-que-se-esta-acabando-el-agua/400556>

4. A) ¿ESCUCHASTE HABLAR DE EFECTO INVERNADERO ALGUNA VEZ?

B) DESCRIBÍ COMO SE PRODUCE ESTE FENÓMENO Y MENCIONA CÓMO ESTO AFECTA A LA VIDA EN EL PLANETA.

C) ¿ QUÉ ACCIONES PODRÍAS REALIZAR PARA DISMINUIR LOS GASES DE EFECTO INVERNADERO?

A CONTINUACIÓN EN EL LINK HAY UN VIDEO PARA QUE PUEDAS GUIARTE. <https://youtu.be/YLFLxQ0t07A>

5. ¿ QUÉ CREES QUE PASARÍA SI SE MODIFICAN LAS CONCENTRACIONES DE GASES DE LA ATMÓSFERA? INVESTIGA.

