

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN 6° CIENCIAS NATURALES

Los componentes de la tierra:

Pauta:

1.- Investiga en libros (TEXTO ESCOLAR UNIDAD 5), contenidos de cuadernos, internet, etc, la información que se requiere.

2.- Realiza una portada con tus datos de identificación.

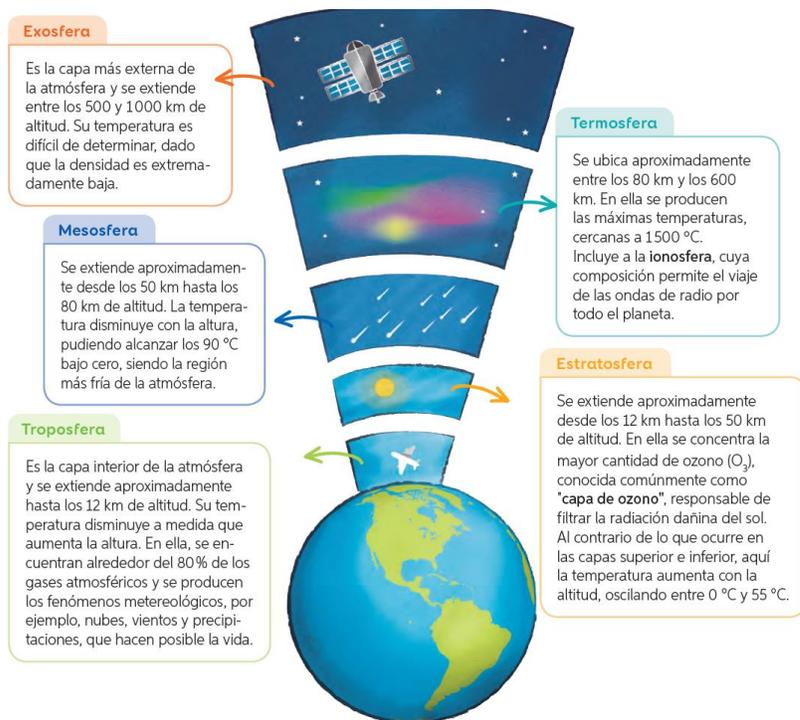
3.- Define atmósfera

LA ATMÓSFERA ES LA CAPA GASEOSA QUE RODEA NUESTRO PLANETA Y SE EXTIENDE DESDE LA SUPERFICIE TERRESTRE HASTA DESAPARECER EN EL ESPACIO.

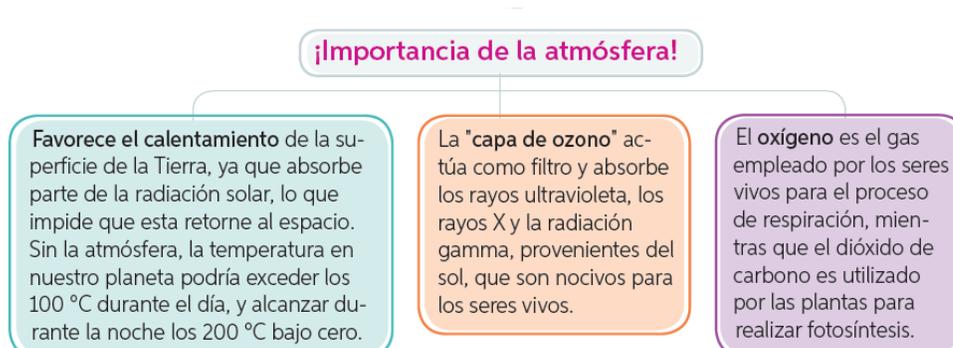
4. Escribe nombre y define capas de la atmósfera: Exosfera-Termosfera- Mesosfera – Estratosfera Troposfera.

5.- Dibuja el orden de las capas de la atmósfera

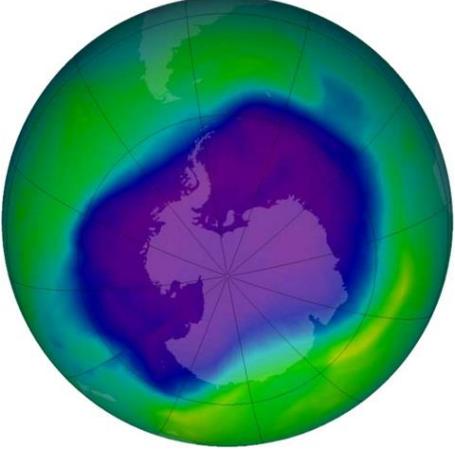
RESPUESTA DE PREGUNTA 4 Y 5



6.- Responde: ¿Cuál es la importancia de la atmósfera?



7.- Define tres de las principales alteraciones que afectan a la atmósfera y que son consecuencia de algunas actividades humanas: lluvia ácida, incremento del efecto invernadero y debilitamiento de la "capa de ozono"(acompaña con dibujos)

ALTERACIONES QUE AFECTAN A LA ATMÓSFERA	DIBUJOS
<p><u>LLUVIA ÁCIDA</u> LA LLUVIA ÁCIDA CORRESPONDE AL AUMENTO DE LA ACIDEZ DEL AGUA LLUVIA. SE PRODUCE POR UN INCREMENTO DE LAS EMISIONES GASEOSAS PROVENIENTES PRINCIPALMENTE DE LAS INDUSTRIAS Y DE LOS VEHÍCULOS MOTORIZADOS, LOS CUALES SE MEZCLAN CON LAS GOTAS DE LLUVIA PRESENTES EN LAS NUBES.</p>	 <p>LLUVIA ACIDA</p> <p>El diagrama muestra una fábrica y un coche emitiendo gases que se mezclan con las gotas de lluvia en las nubes, cayendo como lluvia ácida sobre un paisaje con árboles y un río.</p>
<p><u>EL EFECTO INVERNADERO</u> ES UN FENÓMENO NATURAL PROVOCADO POR LOS GASES ATMOSFÉRICOS RESPONSABLES DE MANTENER UNA TEMPERATURA ADECUADA PARA LA SUBSISTENCIA DE VIDA EN LA TIERRA. SIN EMBARGO, LA EMISIÓN DE GASES CONTAMINANTES POR PARTE DEL SER HUMANO, PRINCIPALMENTE DIÓXIDO DE CARBONO, HA INCREMENTADO ESTE EFECTO Y PRODUCIDO UN AUMENTO GRADUAL DE LA TEMPERATURA GLOBAL DEL PLANETA.</p>	 <p>EL EFECTO INVERNADERO</p> <p>1. Radiación solar pasa a la atmósfera</p> <p>2. Una parte se queda en la tierra y la otra es reflejada al espacio</p> <p>3. La mayor parte de la energía se queda en la tierra y produce su calentamiento o efecto invernadero</p> <p>SOL</p> <p>ATMÓSFERA</p> <p>TIERRA</p> <p>El diagrama ilustra cómo la radiación solar (SOL) golpea la Tierra (TIERRA) y la atmósfera (ATMÓSFERA). Parte de la energía se refleja al espacio, pero la mayor parte queda atrapada en la Tierra, calentándola.</p>
<p><u>DEBILITAMIENTO DE LA CAPA DE OZONO</u> HACE ALGUNOS AÑOS SE DESCUBRIÓ QUE EN EL CONTINENTE ANTÁRTICO EXISTE UNA REGIÓN EN LA CUAL LA CONCENTRACIÓN DE OZONO EN LA ATMÓSFERA ES MENOR QUE EN OTRAS REGIONES DEL PLANETA. ESTA REGIÓN ES CONOCIDA COMO AGUJERO DE OZONO. EL AGUJERO EN LA CAPA DE OZONO ES CAUSADO POR LA EMISIÓN DE CLOROFLUOROCARBONOS (CFC), LO QUE AFECTA, SEGÚN ALGUNOS CIENTÍFICOS, LA VIDA VEGETAL Y ANIMAL, Y PUEDE OCASIONAR GRAVES DAÑOS A LA SALUD HUMANA.</p>	 <p>El mapa muestra la Tierra con una zona de menor concentración de ozono (representada en tonos de púrpura y azul oscuro) sobre el continente antártico.</p>

8.- Escribe 5 medidas de protección de la atmósfera.

1.- CONTROL DE QUEMAS AGRÍCOLAS

2.- AUMENTO DEL USO DE VEHÍCULOS CATALÍTICOS

3.- PROHIBICIÓN DE UTILIZAR LEÑA EN LOS HOGARES

4.- UTILIZACIÓN DE FILTROS EN BUSES DE TRANSPORTE PÚBLICO

5.- REGULACIÓN DE ACTIVIDADES INDUSTRIALES, COMO CENTRALES TERMOELÉCTRICAS Y FUNDICIONES DE COBRE

Rúbrica de evaluación del trabajo realizado

ASPECTOS Y/O CRITERIOS	EXCELENTE (4)	MUY BIÉN (3)	BIÉN (2)	DEFICIENTE (1)
Define correctamente atmósfera				
Escribe nombre y define capas de la atmósfera				
Dibuja el orden de las capas de la atmósfera				
Identifica la importancia de la atmósfera				
Define 3 alteraciones que afectan a la atmósfera y dibuja				
Identifica medidas de protección de la atmósfera				
Creatividad en portada, limpieza, letra legible, ortográfica y caligráfica				
Total : 28 puntos				