

ESCUELA NORMAL SUPERIOR "VICTORINO VIALE"

VIALE, ENTRE RIOS.

PROPUESTA DE ACTIVIDADES DE GEOGRAFIA.

CURSO: 2DO AÑO DIVISION: 2DA Y 3RA

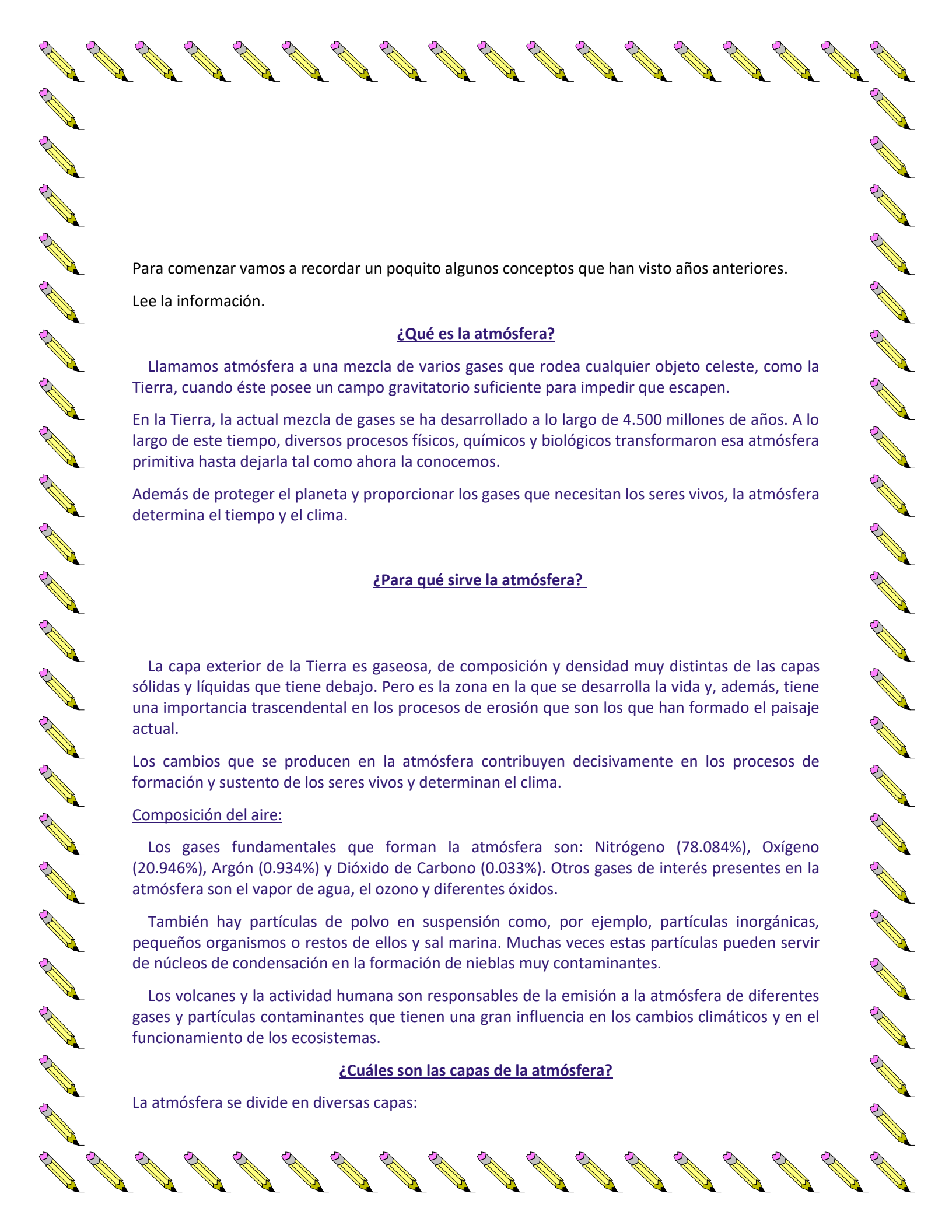
PROFESOR: MOREYRA MARIA cel: 154665605/ mail: marita_moreyra@hotmail.com

Fecha de entrega: 5 de setiembre 2020



HOLA CHICOS: *espero que se encuentren muy bien, estamos comenzando la segunda etapa del año y seguimos con la misma modalidad, antes de que empecemos con la propuesta quisiera saber cómo se encuentran, ya que he tenido noticias de unos pocos, y la verdad me preocupó mucho que sean tan poquitos los que estén trabajando y enviando sus actividades, me encantaría saber si hay algo más en lo que podamos ayudarlos, si hay algún problema por el cual no pueden cumplir con las mismas, o simplemente no quieren realizarlas. Desde mi lugar les ofrezco mi ayuda para resolver problemas o dudas que surjan en las actividades de cualquier área, siempre en horarios de la tarde y si no puedo juntos pedimos ayuda, pero los invito a comenzar de nuevo y tratar de hacer lo mejor posible lo que a cada uno corresponde. Ustedes tienen mi número de personal para lo que necesiten, seguramente en estos días haremos llamada grupales para charlar un ratito y no necesariamente sobre los trabajos enviados sino para verlos y que podamos compartir una charla y conocernos un poco más ya que este año no nos ha permitido hacerlo. Espero sus mensajes, audios y fotos, les mando un saludo lleno de afecto deseando que esto termine pronto.*

Profé MARITA-



Para comenzar vamos a recordar un poquito algunos conceptos que han visto años anteriores.

Lee la información.

¿Qué es la atmósfera?

Llamamos atmósfera a una mezcla de varios gases que rodea cualquier objeto celeste, como la Tierra, cuando éste posee un campo gravitatorio suficiente para impedir que escapen.

En la Tierra, la actual mezcla de gases se ha desarrollado a lo largo de 4.500 millones de años. A lo largo de este tiempo, diversos procesos físicos, químicos y biológicos transformaron esa atmósfera primitiva hasta dejarla tal como ahora la conocemos.

Además de proteger el planeta y proporcionar los gases que necesitan los seres vivos, la atmósfera determina el tiempo y el clima.

¿Para qué sirve la atmósfera?

La capa exterior de la Tierra es gaseosa, de composición y densidad muy distintas de las capas sólidas y líquidas que tiene debajo. Pero es la zona en la que se desarrolla la vida y, además, tiene una importancia trascendental en los procesos de erosión que son los que han formado el paisaje actual.

Los cambios que se producen en la atmósfera contribuyen decisivamente en los procesos de formación y sustento de los seres vivos y determinan el clima.

Composición del aire:

Los gases fundamentales que forman la atmósfera son: Nitrógeno (78.084%), Oxígeno (20.946%), Argón (0.934%) y Dióxido de Carbono (0.033%). Otros gases de interés presentes en la atmósfera son el vapor de agua, el ozono y diferentes óxidos.

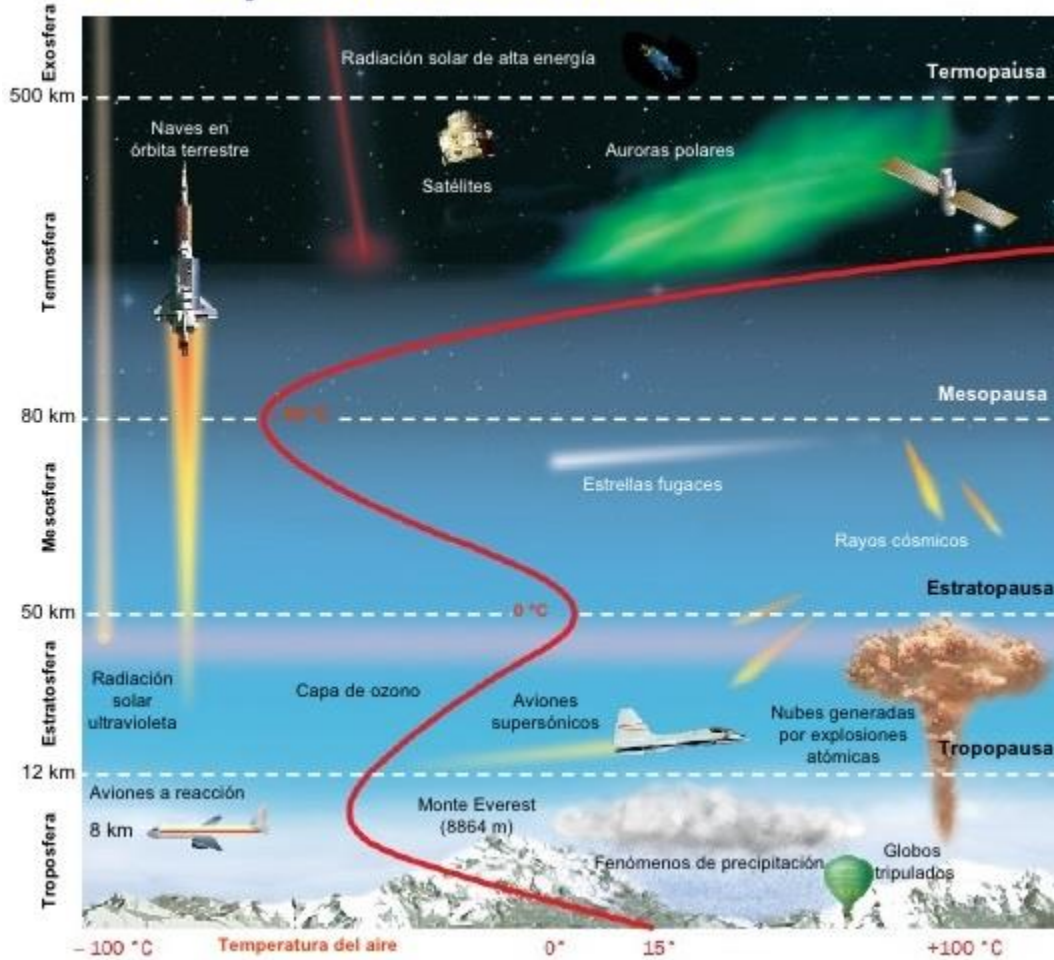
También hay partículas de polvo en suspensión como, por ejemplo, partículas inorgánicas, pequeños organismos o restos de ellos y sal marina. Muchas veces estas partículas pueden servir de núcleos de condensación en la formación de nieblas muy contaminantes.

Los volcanes y la actividad humana son responsables de la emisión a la atmósfera de diferentes gases y partículas contaminantes que tienen una gran influencia en los cambios climáticos y en el funcionamiento de los ecosistemas.

¿Cuáles son las capas de la atmósfera?

La atmósfera se divide en diversas capas:

Las capas de la atmósfera

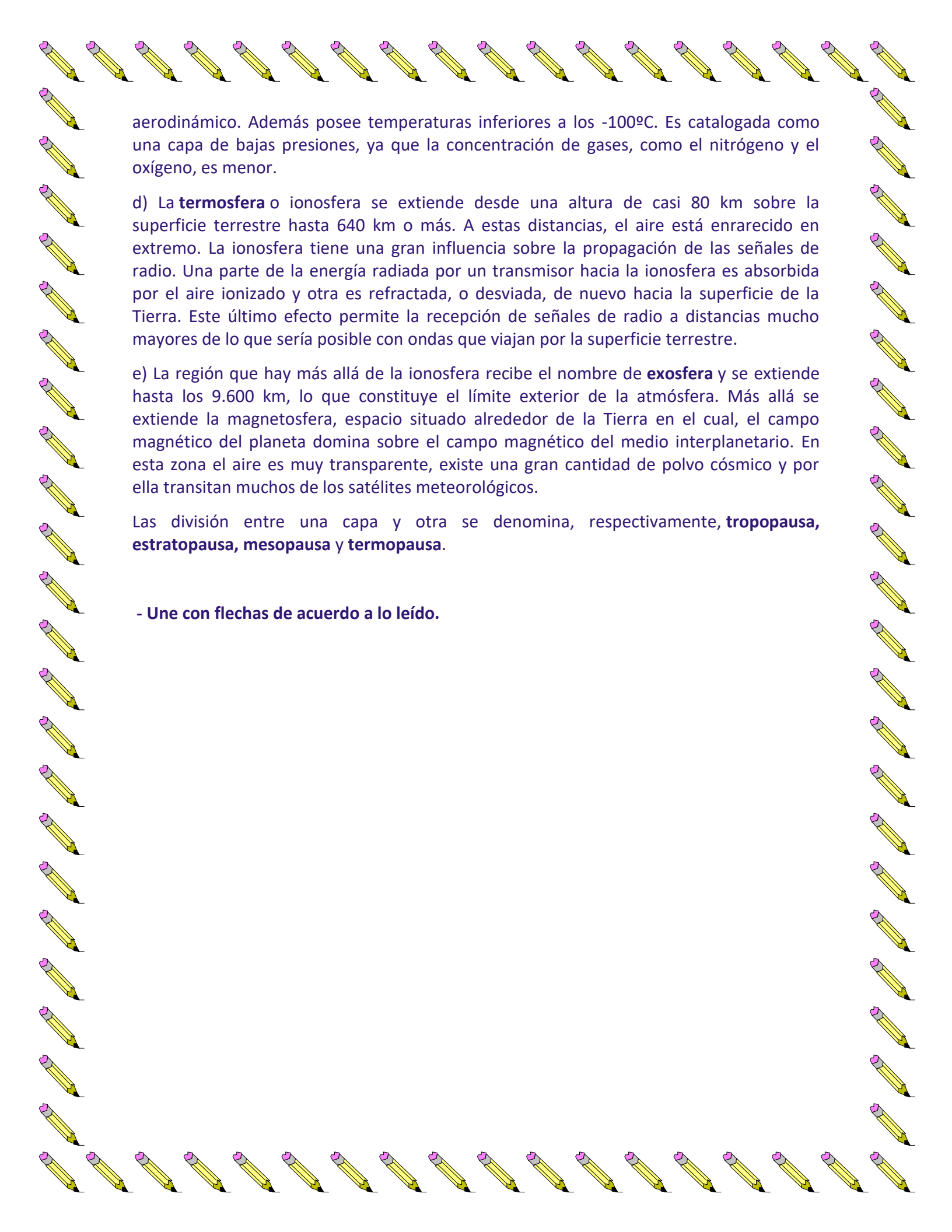


Capas de la atmósfera :

a) La **troposfera** llega hasta un límite superior (tropopausa) situado a 9 Km de altura en los polos y los 18 km en el ecuador. En ella se producen importantes movimientos verticales y horizontales de las masas de aire (vientos) y hay relativa abundancia de agua. Es la zona de las nubes y los fenómenos climáticos: lluvias, vientos, cambios de temperatura,... (fenómenos que componen lo que llamamos "el tiempo") y la capa de más interés para la ecología. La temperatura va disminuyendo conforme se va subiendo, hasta llegar a -70°C en su límite superior.

b) La **estratosfera** es la segunda capa de la atmósfera de la Tierra, a 50 km de altitud.. En esta parte de la atmósfera, entre los 30 y los 50 kilómetros, se encuentra el ozono, importante porque absorbe las dañinas radiaciones ultravioletas provenientes del Sol.

c) La **mesosfera**, es la tercera capa de la atmósfera de la Tierra que se extiende entre los 50 y 80 km de altura. La mesosfera es la región donde las naves espaciales que vuelven a la Tierra empiezan a notar la estructura de los vientos de fondo, y no sólo el freno



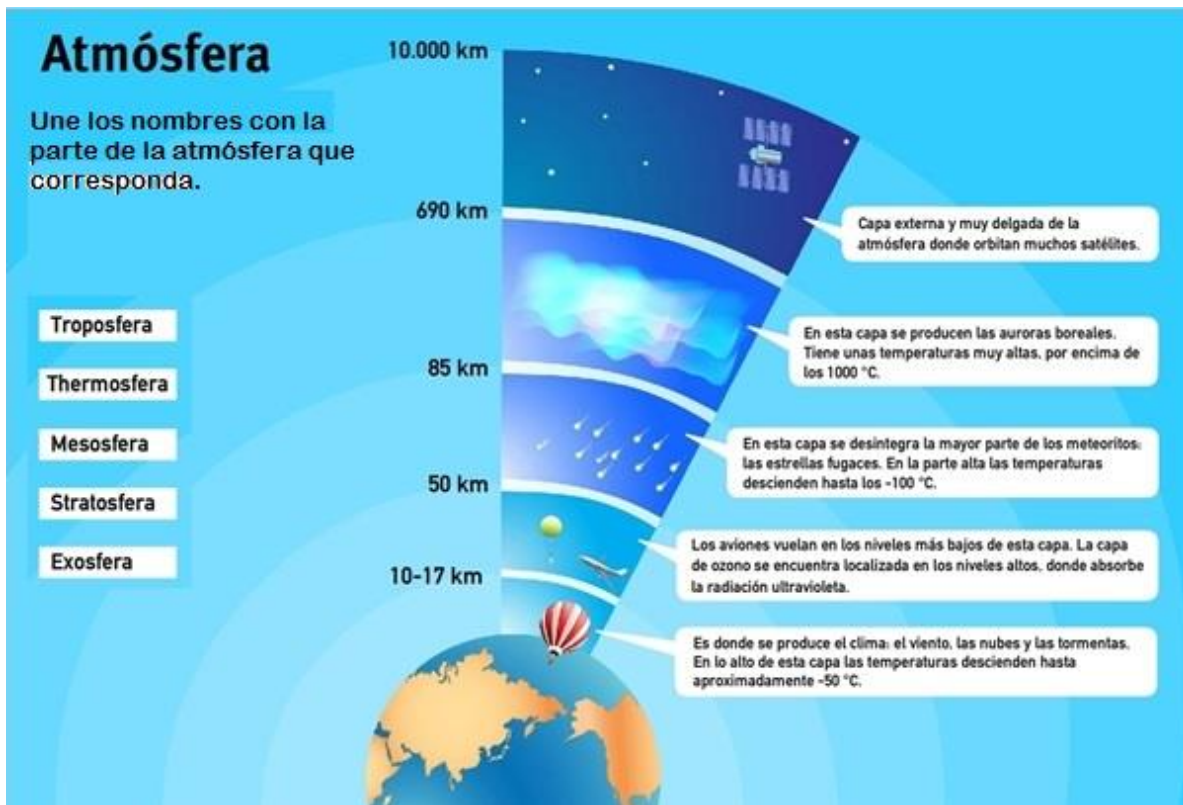
aerodinámico. Además posee temperaturas inferiores a los -100°C . Es catalogada como una capa de bajas presiones, ya que la concentración de gases, como el nitrógeno y el oxígeno, es menor.

d) La **termosfera** o ionosfera se extiende desde una altura de casi 80 km sobre la superficie terrestre hasta 640 km o más. A estas distancias, el aire está enrarecido en extremo. La ionosfera tiene una gran influencia sobre la propagación de las señales de radio. Una parte de la energía radiada por un transmisor hacia la ionosfera es absorbida por el aire ionizado y otra es refractada, o desviada, de nuevo hacia la superficie de la Tierra. Este último efecto permite la recepción de señales de radio a distancias mucho mayores de lo que sería posible con ondas que viajan por la superficie terrestre.

e) La región que hay más allá de la ionosfera recibe el nombre de **exosfera** y se extiende hasta los 9.600 km, lo que constituye el límite exterior de la atmósfera. Más allá se extiende la magnetosfera, espacio situado alrededor de la Tierra en el cual, el campo magnético del planeta domina sobre el campo magnético del medio interplanetario. En esta zona el aire es muy transparente, existe una gran cantidad de polvo cósmico y por ella transitan muchos de los satélites meteorológicos.

Las divisiones entre una capa y otra se denominan, respectivamente, **tropopausa, estratopausa, mesopausa y termopausa**.

- Une con flechas de acuerdo a lo leído.



EL CLIMA Y EL TIEMPO ATMOSFERICO.

Lee el texto y subraya o copia esos conceptos en tu carpeta.

¿Qué es el tiempo atmosférico? (con rojo).

¿Qué es el clima? (con verde)

¿Que estudia la meteorología?(con azul)

¿Que estudia la climatología? (con anaranjado)

La dinámica e interacción entre la litosfera, la atmósfera y la hidrosfera influye directamente en los diferentes climas presentes en la Tierra. El tiempo atmosférico es el estado de la atmósfera en un lugar y en un momento determinado; mientras que el clima es el estado promedio de la atmósfera a lo largo de un período de tiempo mayor, generalmente registrado durante meses o años.

La meteorología y la climatología se dedican al estudio del tiempo atmosférico y del clima, respectivamente, a través de la observación, del registro y del análisis de elementos como la temperatura, la humedad, la precipitación y la presión atmosférica. Sirven para



conocer el estado del tiempo atmosférico y las condiciones climáticas de un lugar determinado.

La estación meteorológica es el lugar donde se miden y registran las variables meteorológicas.

Los instrumentos que suelen utilizar para la recogida de datos son: anemómetro, barómetro, pluviómetro, termómetro y veleta.

a) El **anemómetro** es un aparato que se utiliza para la predicción del tiempo y mide la velocidad del viento.

b) El **barómetro** es el aparato con que se mide la presión atmosférica y son fundamentales para las predicciones atmosféricas.

c) Con el pluviómetro se recogen y miden en las estaciones atmosféricas las precipitaciones caídas en forma de lluvia, nieve o granizo, durante un período de tiempo determinado.

d) El **termómetro** permite conocer la temperatura que hay en un momento determinado. Se recoge en las estaciones meteorológicas al menos una vez al día y señala las temperaturas máximas y mínimas que se dan a lo largo del día. Con estas dos temperaturas, se puede calcular la temperatura media.

e) La **veleta** indica la dirección del viento. Se suele colocar en lugares elevados y dispone de una cruz horizontal con los puntos cardinales.

DE ACUERDO A LO QUE HAS LEIDO:

Unir cada elemento del clima con el instrumento con el que se miden.

-PRECIPITACIONES

-ANEMOMETRO

-PRESION ATMOSFERICA.

-VELETA

-DIRECCION DE LOS VIENTOS.

TERMOMETRO

-TEMPERATURA

-PLUVIOMETRO

-VELOCIDAD DE LOS VIENTOS

-BAROMETRO