



GUÍA DE TRABAJO N°1

Nombre _____ Curso: _____ Fecha: _____

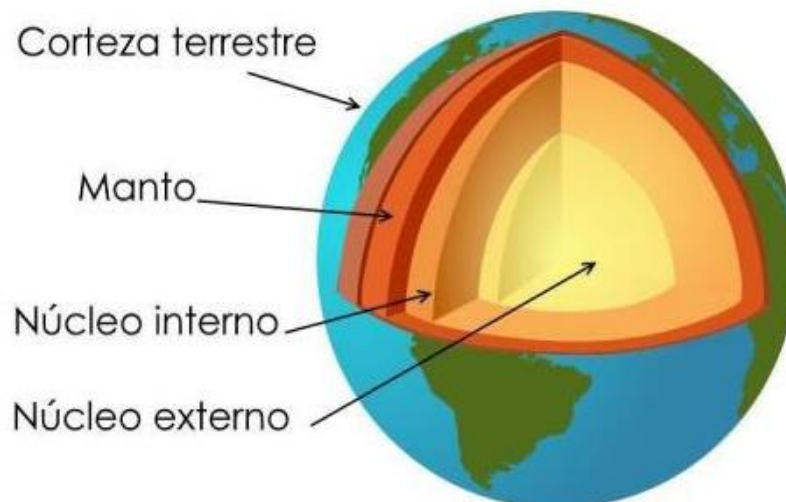
CAPAS DE LA TIERRA

La Tierra, está formada por diferentes capas que consiguen crear el ambiente perfecto para que pueda albergar vida humana. Está compuesta tanto por capas internas y externas las cuales poseen características específicas e importantes para el desarrollo de la vida en el planeta.

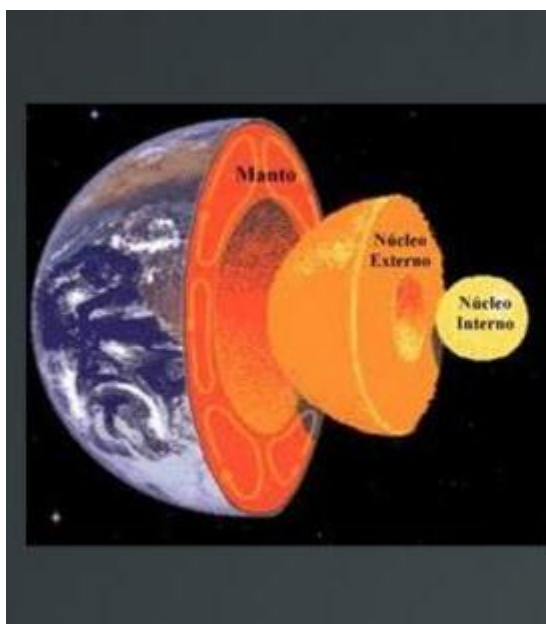
CAPAS INTERNAS DE LA TIERRA

Las capas internas de la Tierra son aquellas que se encuentran en el interior del globo terráqueo, estas son: núcleo interno (se encuentra en estado sólido), núcleo externo (se encuentra en estado líquido), manto inferior (donde se encuentra el magma), manto superior (donde se encuentran las placas tectónicas), corteza (continental y oceánica).

CAPAS INTERNAS DE LA TIERRA



NÚCLEO INTERNO Y EXTERNO



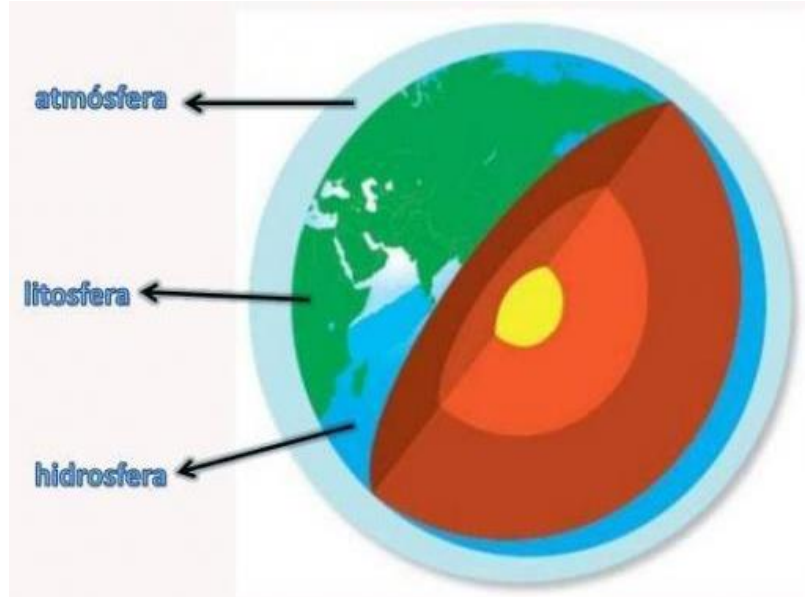
- **Núcleo externo:** Se encuentra debajo del manto y llega hasta los 5.150 kilómetros de profundidad. Es líquido, En el se origina el campo magnético terrestre.
- **Núcleo interno:** Es la parte mas profunda del planeta. Está formado por hierro sólido, ya que al liberar el núcleo el calor a través del manto, el hierro cristaliza y se acumula en el fondo

CAPAS EXTERNAS DE LA TIERRA

Las capas externas de la Tierra son aquellas que rodean el planeta y que, gracias a ellas, también se ha podido desarrollar la vida humana. Estas son:

HIDRÓSFERA: Es la capa líquida de la Tierra que está formada por agua, se considera hidrosfera a todos los ríos, lagos, aguas subterráneas, mares y océanos que encontramos en nuestro planeta.

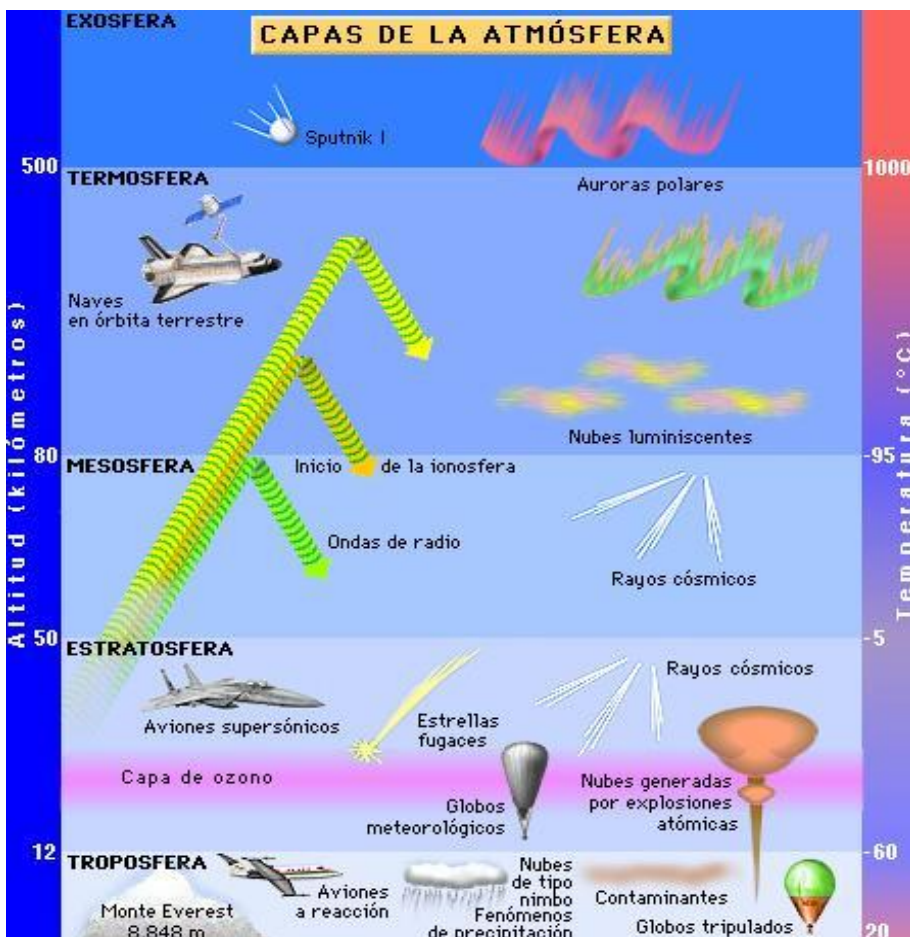
BIÓSFERA O LITÓSFERA: Es la capa sólida o rocosa de la Tierra, es la capa donde se encuentra la vida y donde se hallan todos los seres vivos que habitan en nuestro planeta e incluye a todos los ecosistemas.



ATMÓSFERA: Sobre la biósfera es donde se encuentra la atmósfera, capa gaseosa de la Tierra, está compuesta por diferentes gases que van cambiando según la presión donde se encuentren; estos gases se conocen comúnmente con el nombre de "aire" y contienen oxígeno y nitrógeno, algo esencial para albergar la vida.

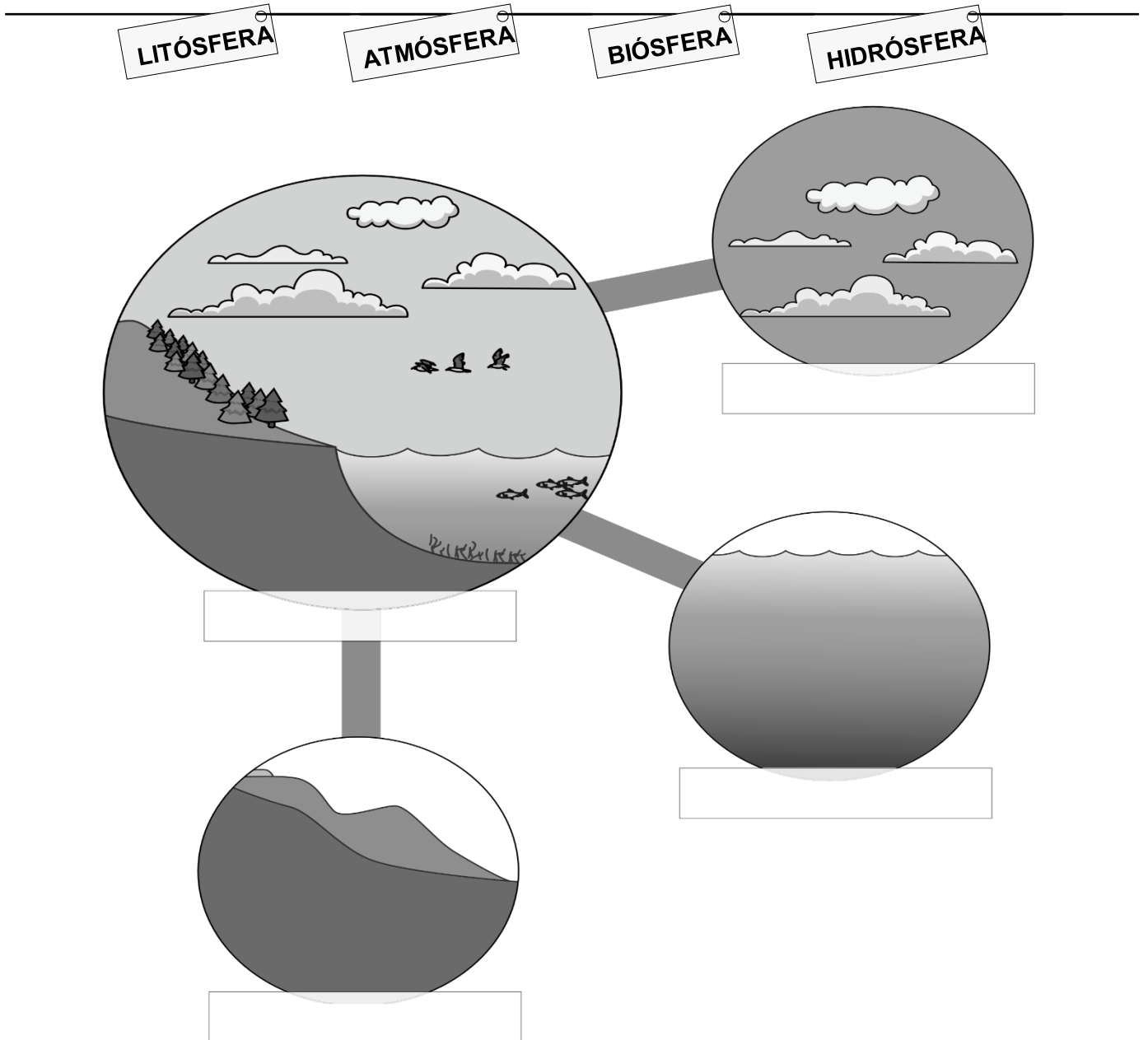
Esta capa externa de la Tierra es de vital importancia porque es la encargada de proteger al planeta de la radiación del sol al absorber los rayos UV en la capa de ozono. La atmósfera también nos protege de las lluvias de meteoritos que, al entrar en contacto con este conjunto de gases, se trituran y se forman en meteoros, es entonces cuando en el cielo vemos las lluvias de estrellas.

La atmósfera cuenta con diferentes capas, estas son: **Tropósfera, Estratósfera, Mesósfera, Termósfera (Ionósfera), Exósfera.**

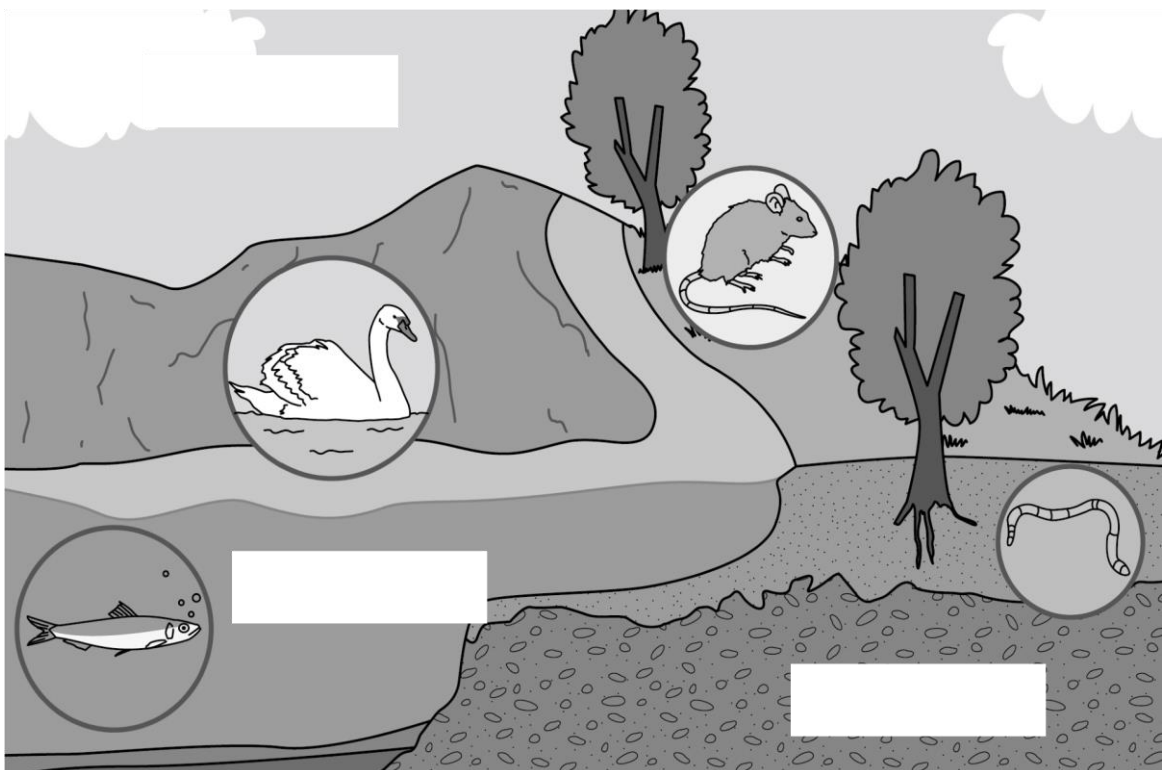


ACTIVIDADES

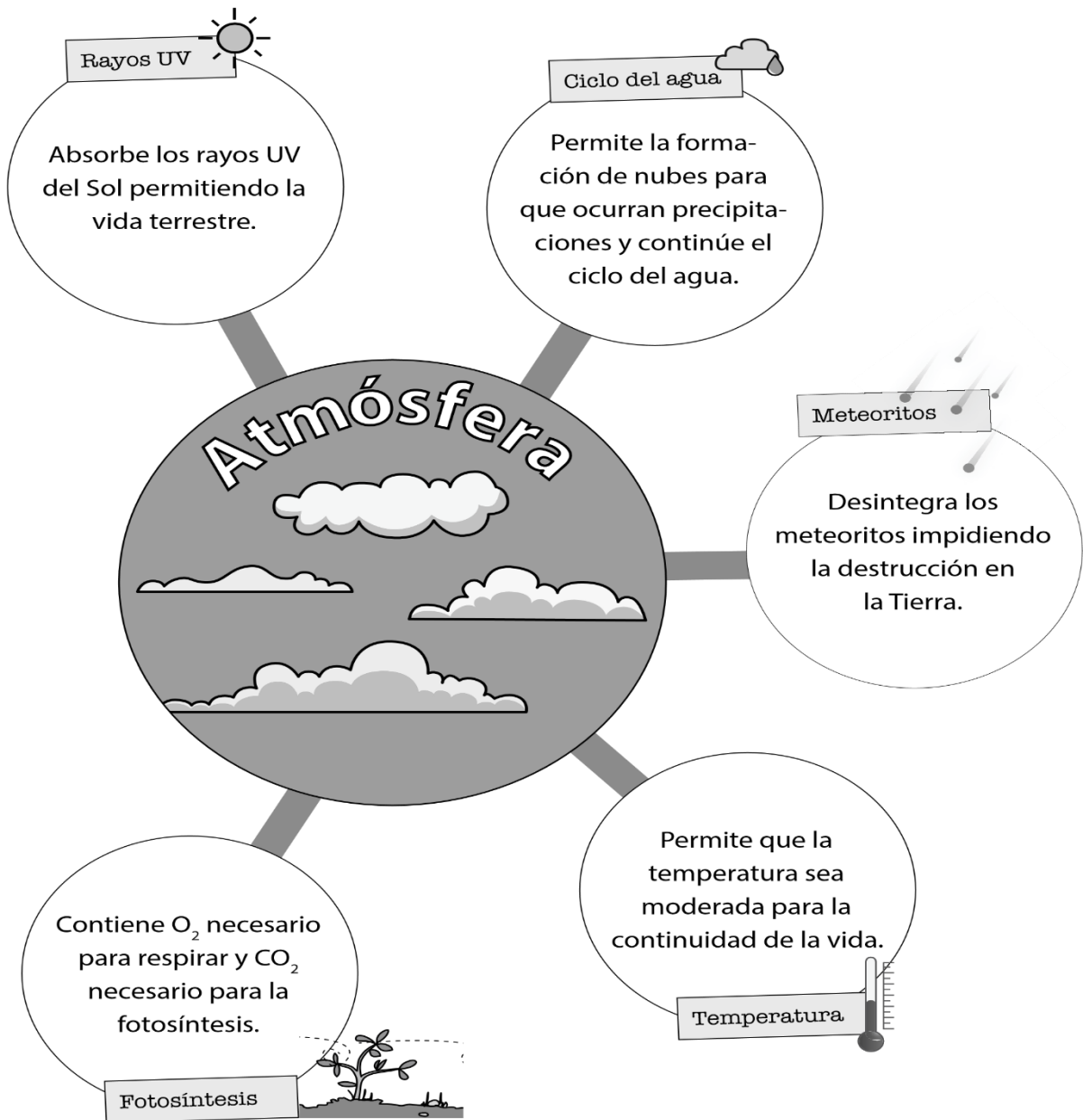
1. Según lo leído anteriormente, completa el organizador gráfico con las siguientes palabras.



2.- Escribe en cada recuadro el nombre de cada capa de la Tierra que permite el desarrollo de los seres vivos.



3.- Según el siguiente esquema que explica cómo la atmósfera permite el desarrollo de la vida, responde las preguntas que están a continuación:



a) ¿Qué pasaría si en la atmósfera terrestre no hubiera O_2 ?

b) ¿Qué pasaría si en la atmósfera terrestre no hubiera CO_2 ?

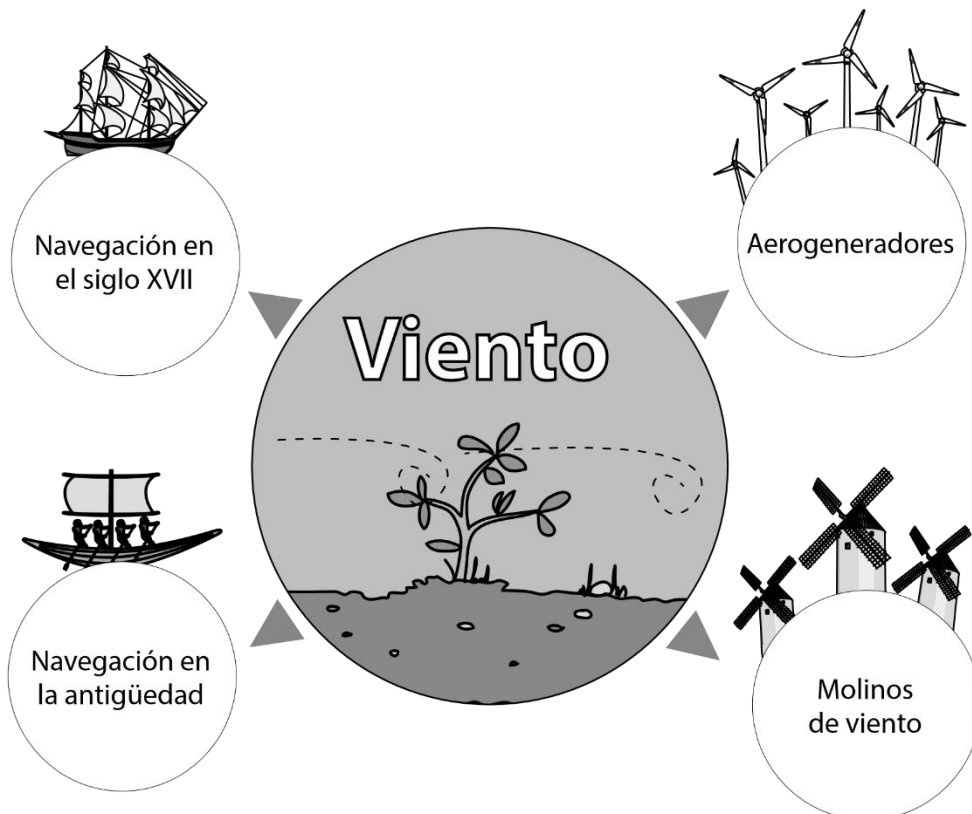
c) ¿Qué pasaría si en la atmósfera terrestre no se formaran nubes?

d) ¿Por qué en muchos casos los meteoritos se desintegran antes de llegar a la Tierra?

e) El planeta Marte tiene temperaturas al sol de 20°C y a la sombra de -50°C, lo que no sucede en la Tierra
¿Por qué?

f) ¿Qué sucede con los rayos UV del Sol que llegan a la Tierra?

4.- En base al siguiente esquema responde las preguntas que están a continuación.



a) Nombra dos ejemplos de usos del viento.

b) Si hubieras vivido en la antigüedad, ¿qué lugar habrías escogido para vivir: un lugar con o sin viento? ¿Por qué?

c) ¿Qué opinas de usar el viento para generar electricidad?

5.- La atmósfera está formada por una mezcla de gases. En el siguiente gráfico identifica cada gas de acuerdo al porcentaje en que están presente en la atmosfera terrestre.

