

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA BELLO HORIZONTE Aprobada por Resolución No 4518 del 22 de noviembre de 2005 GUÍA DIDÁCTICA: La estructura interna de La tierra (Las capas de la Tierra) Asignatura: Ciencias Sociales Docente: Gladys Lenis Escobar	GRADO: 6 PERIODO: 2
Indicadores de desempeño: • Identifica la estructura interna de La tierra, explica y representa cada una de sus capas • Comprende las características que se presentan en la hidrosfera, en la atmósfera y en la Geosfera • Reconoce y valora el planeta Tierra y su proceso de transformación con las características que lo hacen un planeta vivo		Plan de Apoyo y Nivelación

ETAPA INVESTIGATIVA Y REFLEXIVA

Querido estudiante bello horizontiano este es el **Plan de Apoyo y Nivelación del 1er periodo del grado 6.**

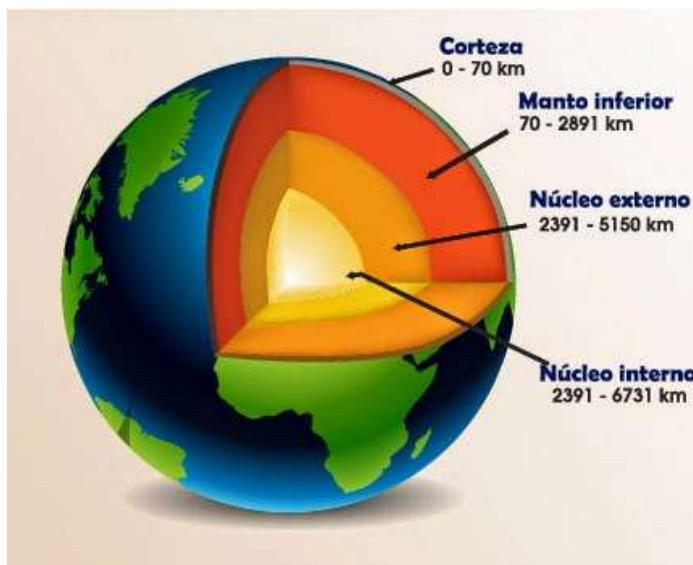
A partir de este momento vas a iniciar y desarrollar la etapa investigativa. En esta etapa vas a comprender la estructura interna de nuestro planeta Tierra, explica y representa cada una de sus capas y lo valiosa que son para los seres vivos

AHORA VEREMOS MAS DETALLADAMENTE UNA A UNA CADA CAPA DE LA TIERRA.



LA GEOSFERA

Es la porción sólida del planeta. En su interior está formada por tres capas, **EL MANTO , EL NÚCLO Y LA CORTEZA** cada una constituida por distintos materiales



MANTO

Es la capa intermedia entre la corteza y el núcleo, tiene una profundidad de 2.900 km su densidad aumenta con la profundidad. Esta capa constituye el 83% del volumen total de la tierra, está compuesto por oxígeno, silicio, magnesio, hierro, calcio, entre otros elementos.

El manto se divide en **manto inferior** (está en contacto con el núcleo) y **manto superior** (está en contacto con la corteza), el manto se presenta en estado sólido, a excepción de una pequeña zona llamada astenosfera que se encuentra en estado líquido.

NÚCLEO

Es la región más interna del planeta, se extiende desde la base del manto hasta el centro de la tierra. En esta capa es posible diferenciar dos zonas: el **núcleo interno** (estado líquido y viscoso) y el **núcleo externo** (estado sólido).

CORTEZA

Es la parte externa y dura del planeta, también es la que presenta una menor temperatura y la más delgada. La corteza está formada por rocas volcánicas, basalto y granito sólido. Se divide en dos partes:



CORTEZA OCEÁNICA:

Es la parte de la corteza que se encuentra bajo los continentes en ella la profundidad es mayor.



CORTEZA

CONTINENTAL: Es la parte de la corteza que se encuentra bajo los océanos, en ella la profundidad es menor comparada con la corteza continental

LA ATMOSFERA

La atmosfera es la capa gaseosa que rodea a la Geosfera, su grosor es de 500 km, aproximadamente y está compuesta por una mezcla de gases y de partículas sólidas y líquidas en suspensión. Las capas que forman la atmosfera son:

TROPOSFERA

Es la capa más cercana a la superficie terrestre, en ella se encuentra la mayoría de los gases atmosféricos. En este lugar se desarrollan los diferentes efectos climatológicos como las tormentas y la lluvia

ESTRATOSFERA

En su límite inferior vuelan los aviones y en la parte más alta se encuentra la capa de ozono que actúa como filtro y absorbe las dañinas radiaciones ultravioletas que provienen del Sol.

MESOSFERA

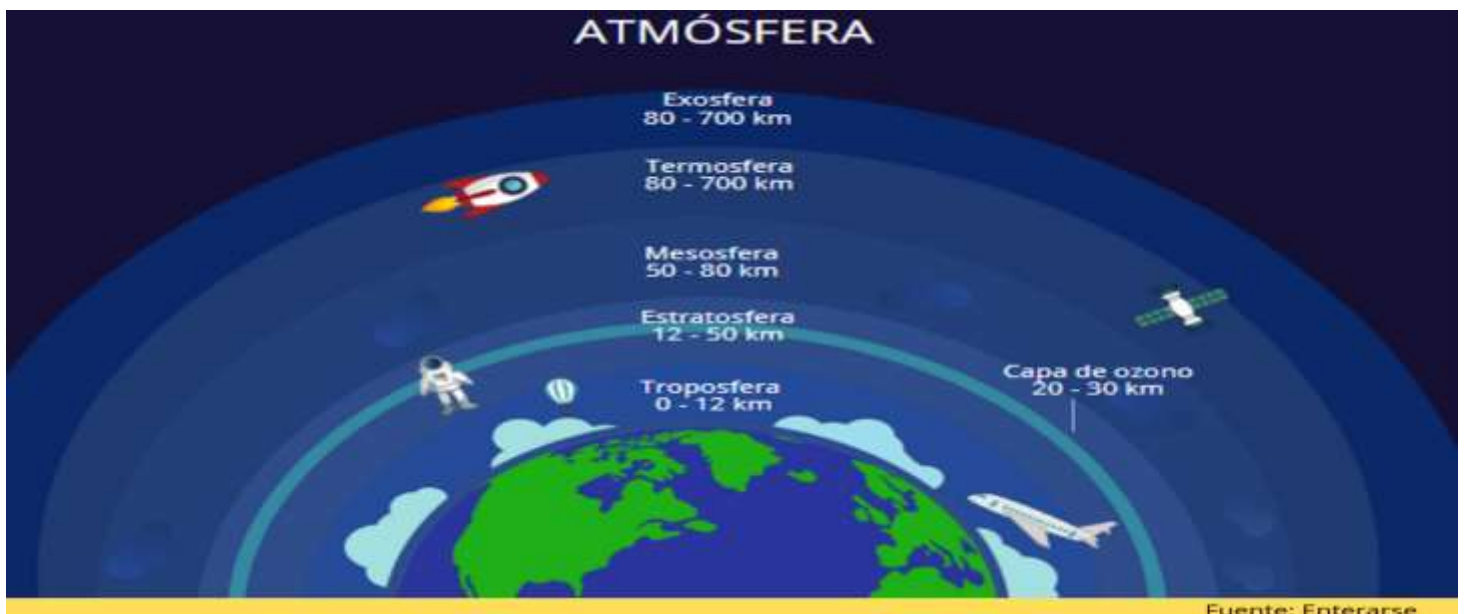
En algunas ocasiones irrumpen en esta capa meteoritos que llegan a la Tierra, que se vuelven incandescentes formando lo que comúnmente se conocen como estrellas fugaces.

TERMOSFERA

Las auroras boreales se forman acá, en su parte inferior se encuentra la ionosfera que facilita las comunicaciones a grandes distancias ya que refleja las ondas de radio

EXOSFERA

Es la última capa de la atmosfera, en ella se pueden encontrar los satélites meteorológicos y está en contacto directo con el espacio exterior

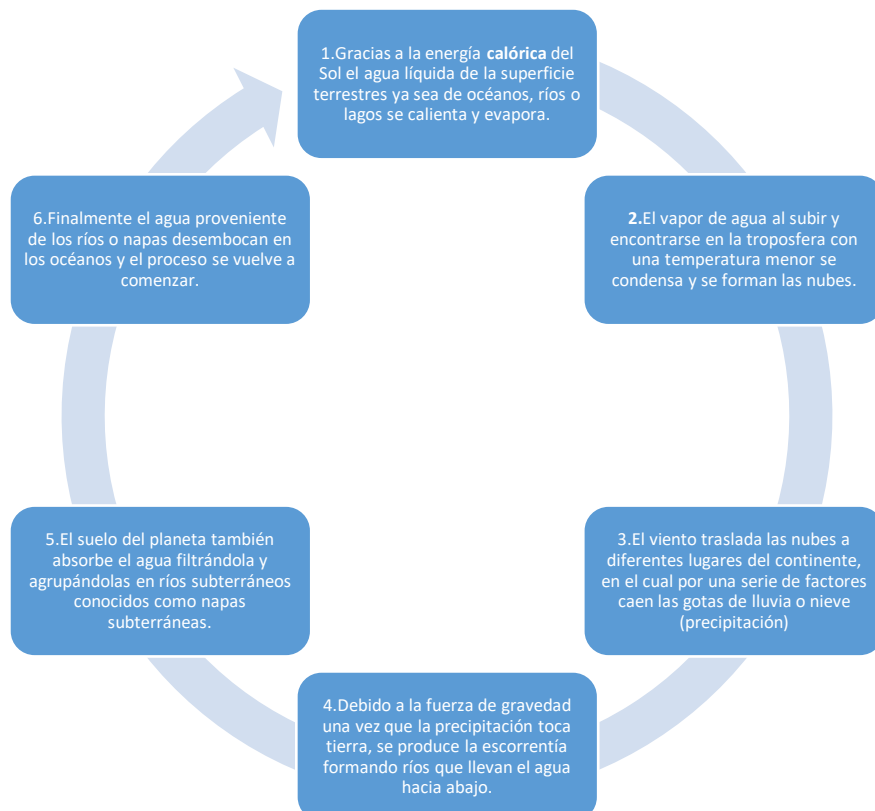
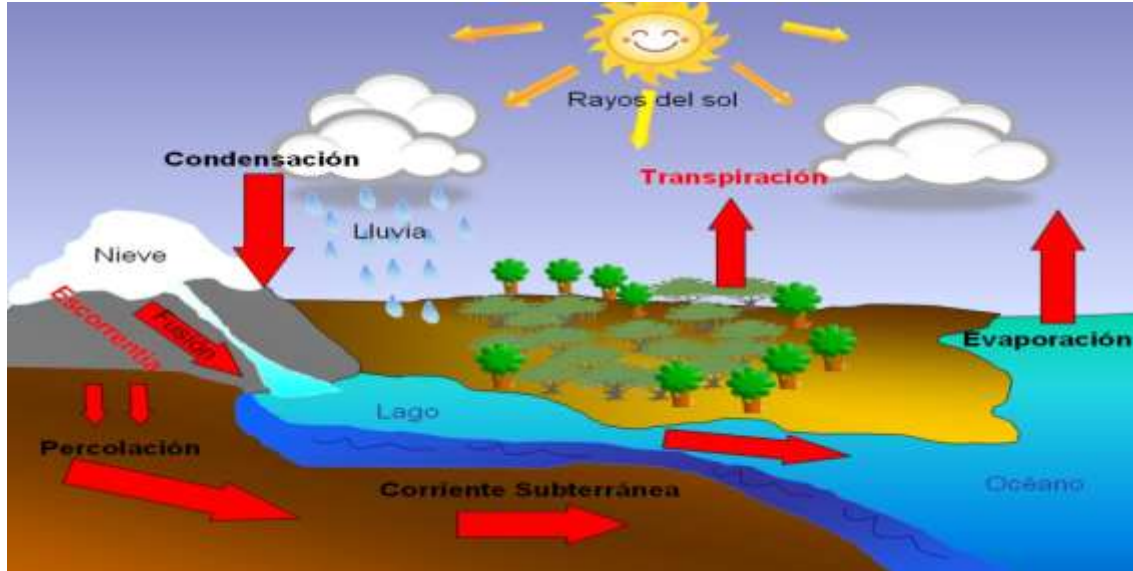


LA HIDROSFERA

Es la capa discontinua de agua que cubre las tres cuartas partes de la superficie del planeta. El agua de la hidrosfera se presenta en tres estados: líquido, gaseoso, sólido; sin importar si es agua dulce o salada.

El agua del planeta mantiene su volumen relativamente constante, si embargo se encuentra en continua circulación, experimentando cambios de estado gracias al ciclo del agua o ciclo hidrológico

CICLO DEL AGUA O CICLO HIDROLÓGICO



ACTIVIDAD N°1

Investigue ampliamente cada una de las siguientes preguntas (mínimo 5 renglones cada uno)

1. Investiga la Clasificación del agua:

- Qué son las aguas continentales
- Qué son las aguas oceánicas o marinas
- Dibuje y colorea un mapamundi y ubique los océanos del mundo

ACTIVIDAD N°2

1. Consultar los siguientes conceptos y dibuje cada uno de ellos

- ¿Cómo se forman las nubes y nombre y dibuje los tipos de nubes que hay?
- ¿Cómo se produce la lluvia?
- ¿Cómo se forma la nieve?
- ¿Qué es el granizo?
- ¿Por qué el cielo es azul?
- ¿Cómo se forma el arco iris?
- ¿Cómo se forman los espejismos?
- ¿Cómo se produce el rayo?

2. Describa los fenómenos atmosféricos que se dan en las distintas capas de la atmósfera.

- Consulte que es la capa de ozono
- Investigue cuales son las alternativas para recuperar la capa de ozono
- Consulte que es el clima
- De qué depende los climas de la Tierra?

ACTIVIDAD N° 3 ¡Veamos que aprendiste!

1.-) Ordena las distintas capas de Geosfera desde el centro hacia la superficie.

Corteza	Manto superior	Núcleo externo	Manto inferior	Núcleo interno
---------	----------------	----------------	----------------	----------------

- _____.
- _____.
- _____.
- _____.
- _____.

2.-) Pinta del mismo color cada capa de la atmósfera con la característica correspondiente.

Exosfera	Capa donde se desarrollan los fenómenos climatológicos.
Troposfera	Se encuentra la capa de ozono que sirve como filtro.
Mesosfera	Se producen las estrellas fugaces cuando ingresan meteoritos
Termosfera	Es la última capa de la atmósfera y se encuentran satélites.
Estratosfera	Se producen las auroras boreales y se encuentra la ionosfera.

3.-) Responde las siguientes preguntas de la hidrosfera.

a) ¿Qué tipo de agua forma la hidrosfera?

b) ¿Los casquetes polares y glaciares pertenecen a esta capa? ¿Por qué?

c) ¿Qué es el ciclo hidrológico? Explícalo brevemente. **Mínimo 5 renglones**

4.-) Explica los siguientes conceptos del ciclo hidrológico, o ciclo del agua.

a) Evaporación: _____

b) Condensación: _____

c) Precipitación _____

d) Escorrentía: _____

e) Filtración: _____

f) Transpiración: _____

5.-) Describa brevemente dos problemas de contaminación que afectan a cada una de las capas de la tierra, es decir de la hidrósfera, la geósfera y la atmósfera.

