

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL
ESTADO DE HIDALGO
ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO CINCO**



Tema: Estructura de la tierra y minerales

Lic. Pedro Omar Hernández Vicente

Julio – Diciembre 2021

Tema: Estructura de la tierra y minerales

Resumen

Geosfera proviene del griego geos, que significa tierra y de spharia, que significa esfera. Esto significa que la geosfera es la parte sólida del planeta y que incluye rocas, minerales y la tierra sobre y dentro del planeta, las montañas en la superficie, así como la roca líquida en el centro del planeta. A su vez, la geosfera está formada por 3 capas, que son la corteza terrestre, el manto terrestre y el núcleo terrestre.

Palabras Claves: Geosfera, Tierra, Corteza Terrestre, Litosfera, Atmosfera Terrestre.



Tema: Soil structure and minerals

Abstract

Geosphere comes from the Greek geos, which means land and spharia, which means sphere. This means that the geosphere is the solid part of the planet and includes rocks, minerals and earth on and within the planet, mountains on the surface, as well as the liquid rock in the center of the planet. In turn, the geosphere is made up of 3 layers, which are the Earth's crust, the Earth's mantle and the Earth's core.

Keywords: Geosphere, Earth, Earth's crust, Lithosphere, Terrestrial Atmosphere.



Objetivo general: Analizar el funcionamiento del planeta Tierra desde los ámbitos: físico, sociocultural, político y económico, a través de las diversas áreas del conocimiento como son: la Geología, Demografía, Economía y Política con la finalidad de que conozcan las causas y consecuencias del mundo diverso en el que habitan.



Nombre de la unidad:
Unidad I: Geografía Física

Objetivo de la unidad: Identificar a los componentes de la estructura de la tierra, conociendo la importancia con el desarrollo y las implicaciones de la vida.



Tema: Estructura de la tierra y minerales

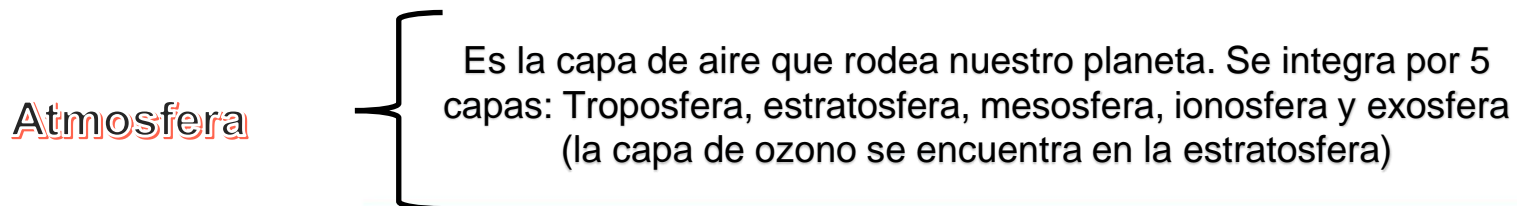
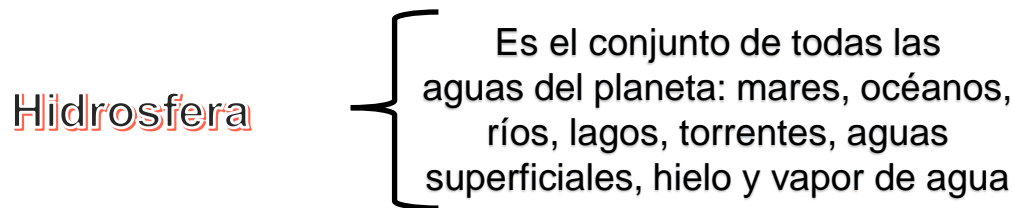
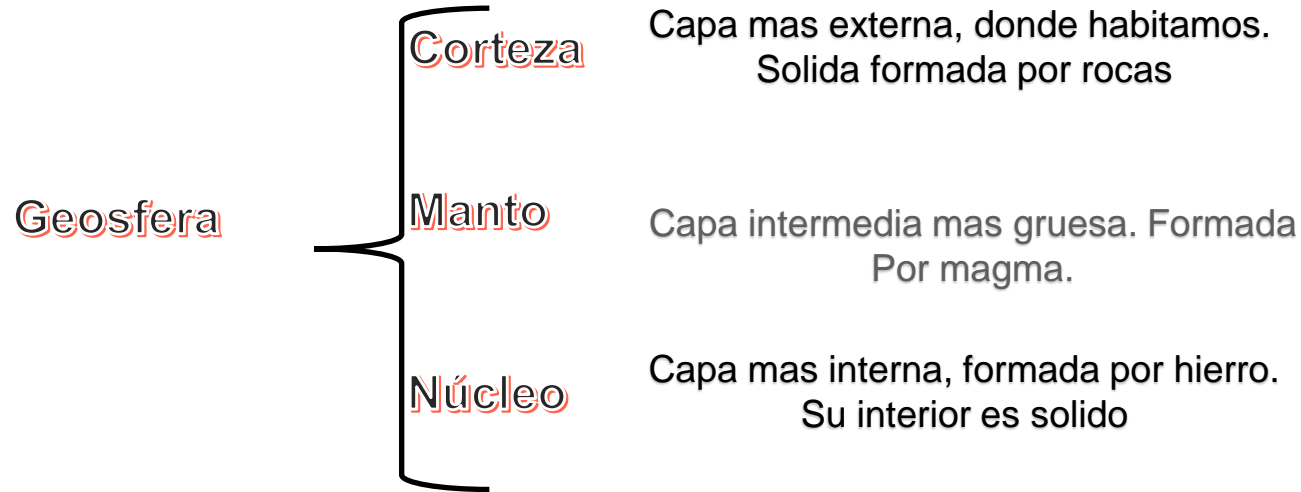
1. 2. 1. Capas internas (mecánicas, composicionales) y externas

Introducción: La tierra es un planeta complejo que está compuesto por 4 capas principales que se encuentran conectadas entre sí, conocidas como la Geosfera, la hidrosfera, la biosfera y la atmosfera.

Donde todas convergen e inciden directamente con la composición de la vida. Aunque la mayor composición es de agua, existe una clasificación entre el agua oceánica y el agua continental, donde ambos tienen mucha importancia.



Estructura y composición de la tierra.



La corteza terrestre

Capa más superficial de la tierra y se encuentra en contacto directo con la biósfera, la hidrósfera y la atmósfera, y está formada por material rocoso.



Corteza oceánica:
compuesta principalmente
por basalto (roca volcánica)

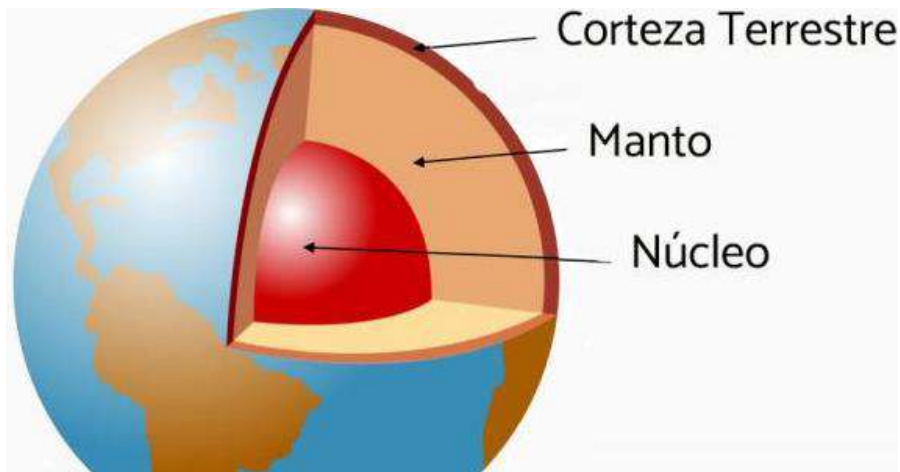
Corteza continental:
Constituida principalmente
por granito.

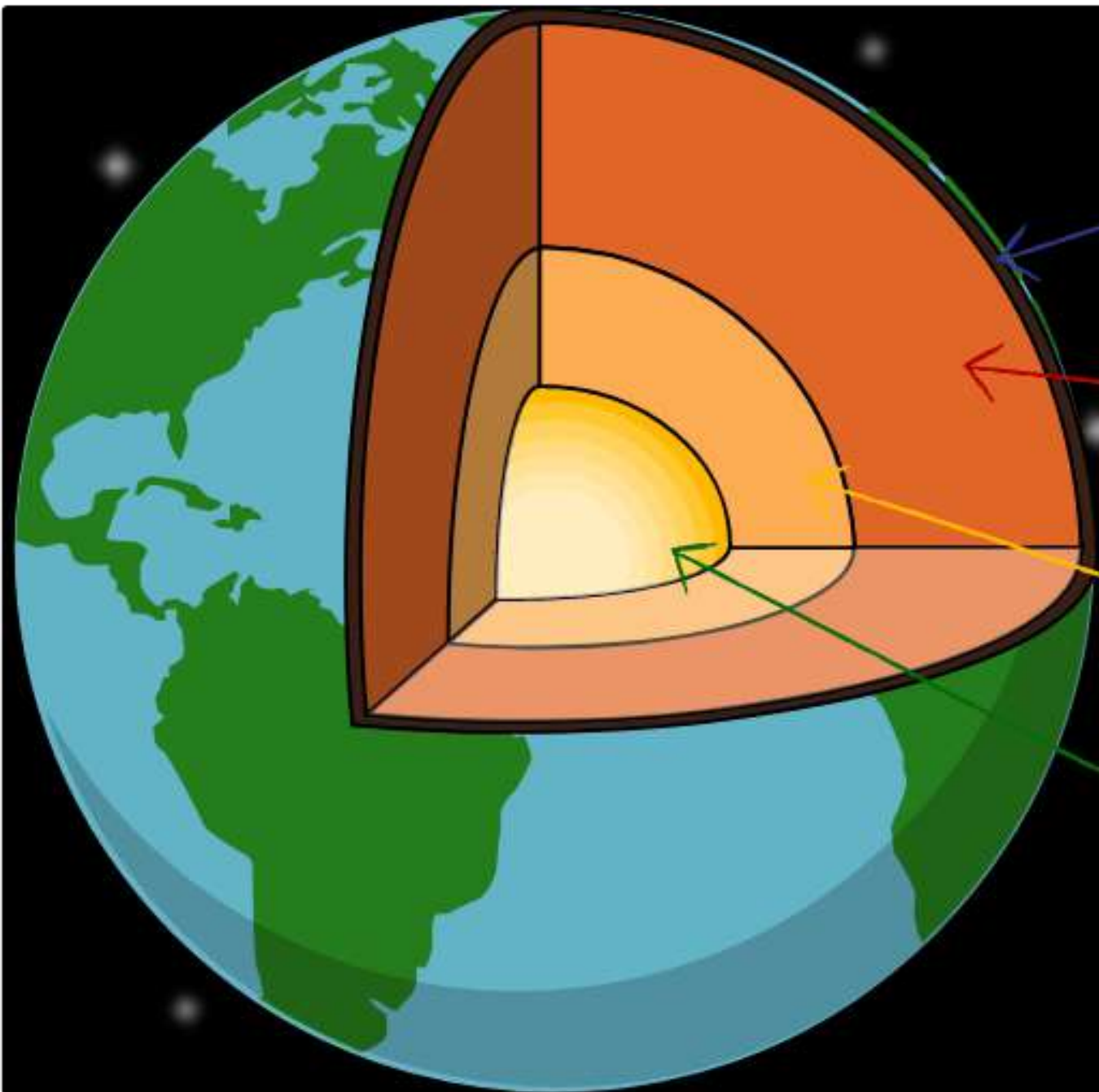


Todos los planetas contienen un núcleo metálico de hierro y un manto de peridotita procedente del origen del Sistema Solar.

Por eso los meteoritos que caen actualmente en la tierra son:

- ❖ Meteoritos metálicos (fragmentos del núcleo)
- ❖ Meteoritos rocosos (fragmentos del manto)
- ❖ El núcleo terrestre contiene: 80% hierro. 10% níquel, El resto (10%) probablemente oxígeno, carbono y azufre.





Corteza.
Es sólida, capa de roca en la superficie del planeta

Manto.
Es la capa semi-líquida de magma, o roca fundida.

Núcleo externo.
Es la parte líquida del núcleo.

Núcleo central.
El núcleo interno es la parte sólida en el centro de la tierra.



El desarrollo de la vida tal y como la conocemos hoy en día, no sería posible sin la existencia de la corteza terrestre. ¿Sabes lo que es la corteza terrestre?



Es una especie de revestimiento que envuelve toda la superficie del planeta, proporcionando una base sólida sobre la que nosotros mismos caminamos y sobre la que se asientan, desiertos, bosques, campos y océanos. Está formada principalmente por rocas (ígneas, metamórficas y sedimentarias) y su espesor varía desde los 5 km en un nivel marítimo, hasta los 70 km de profundidad en zonas de relieve y montañas.



Bibliografía del tema:

Ayllon, M. T., Isabel, L. (2014). Geografía para preparatoria. Editorial Trillas.

Ayllon, M. T. (2013). Geografía para Bachillerato. Enfoque de Competencias. Editorial Trillas.

Sterling, B. E. Geografía, un enfoque constructivista Bachillerato. Editorial Esfinge Grupo Editorial.

