

Geografía

LA ESTRUCTURA DE LA TIERRA

Capas internas de la Tierra

Lic. Silvano Ricardi Tovar



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



Abstract

This presentation is aimed at general public whose main objective is to increase knowledge concerning the subject matter of geography in the Structure of the Earth, as it is of utmost importance to know the parts that make up the Earth, which will help us as people of it to raise awareness about the composition, care and preservation of our planet.



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



Introducción

Para entender mejor el tema Estructura de la Tierra, realiza la lectura que se presenta, [haz clic aquí.](#)



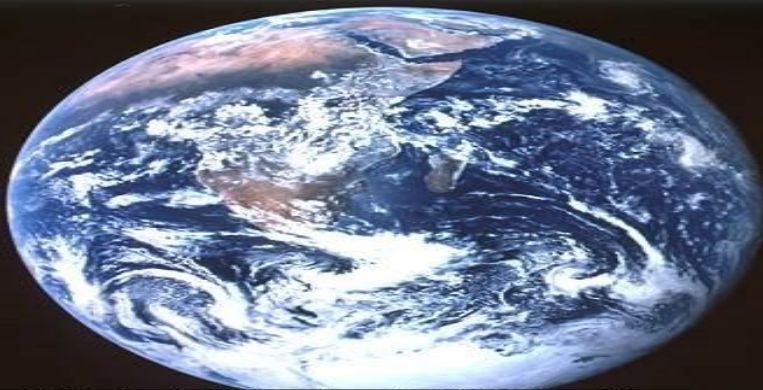
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



En su parte interna o centrósfera están:

Núcleo	Manto	Corteza terrestre
<p>Es una esfera que representa más del 16% del volumen de la tierra y el 33% de su masa.</p> <p>Se divide en 2 secciones:</p> <p>Núcleo interno</p> <p>Núcleo externo</p>	<p>Es un segmento esférico rocoso ubicado entre el núcleo externo y la corteza terrestre. Está compuesto de silicatos de hierro y magnesio.</p> <p>Se divide en:</p> <p>manto inferior sólido</p> <p>manto superior semifluido</p>	<p>Es la delgada capa rocosa que cubre a la tierra externamente.</p> <p>Espesor 40km.</p> <p>Se divide en 2 secciones:</p> <p>EL SIAL (contracción de silicio y aluminio)</p> <p>EL SIMA (contracción de silicio y magnesio)</p>



Enciclopedia Encarta, Photo Researchers, Inc./NASA/Science Source



Características

NÚCLEO INTERNO: Esta compuesto de hierro (fe) y níquel (ni). Tiene un radio aprox. De 1,600 km.

MANTO INFERIOR SÓLIDO: Tiene un espesor aprox. De 2,290 km.

EL SIAL (contracción de silicio y aluminio) Es la capa más superficial. Está compuesta de rocas graníticas y se apoya en el sima.

NÚCLEO EXTERNO: Está compuesto de hierro, níquel y cromo (cr) está separado del manto por la discontinuidad de Gutemberg.

MANTO SUPERIOR SEMIFLUIDO: tiene un espesor aprox. De 630 km. Está separado de la corteza terrestre por la llamada discontinuidad de Mohorovicic, ubicada a 15km bajo el nivel del mar.

EL SIMA (contracción de silicio y magnesio): Es la capa más profunda, está compuesta de rocas basálticas tiene un espesor de 5 a 13km.

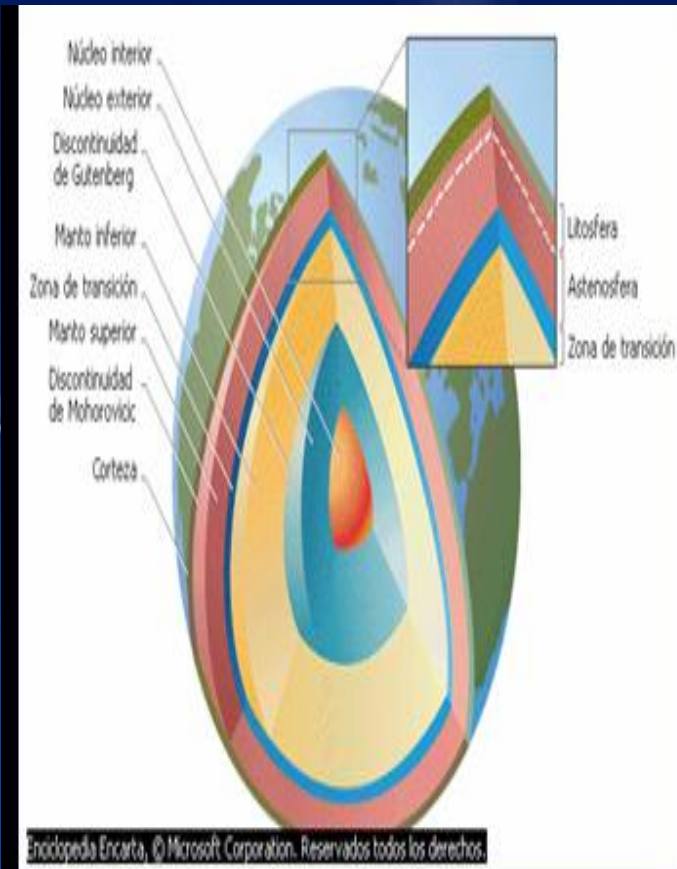


Características

Se distinguen en la corteza terrestre y el manto superior otros 3 segmentos o capas esféricas rocosos:

- 1.- La litósfera: o “esfera de roca”
- 2.- La astenósfera: (literalmente esfera débil)
- 3.- La mesósfera: (esfera intermedia)

[Haga clic para ver video](#)



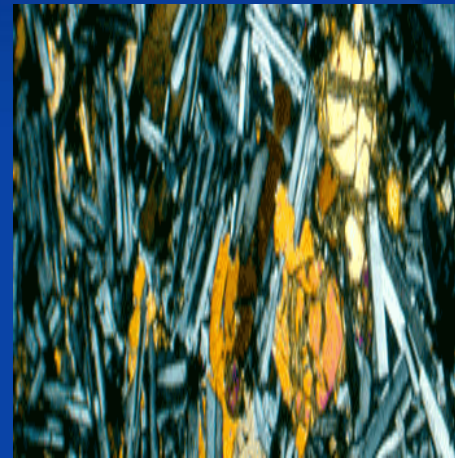
TIPOS DE ROCAS

Definición de ROCAS: Es la asociación de 2 o más minerales.

Según su formación, las rocas pueden ser:

A) rocas orgánicas: proceden de los animales o plantas como el carbón y el petróleo (naturales)

B) rocas inorgánicas: están compuestas por materia que no está relacionada con los seres vivos. (minerales)



Pamela Gore, 1996

Atendiendo a su origen, las rocas se clasifican en:

Rocas ígneas o magmáticas o cristalinas

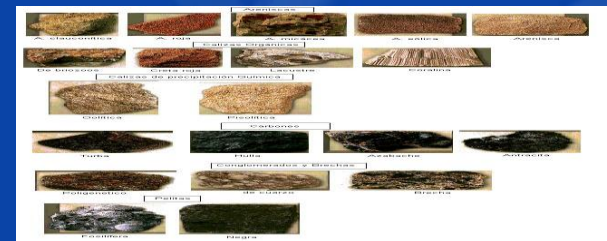
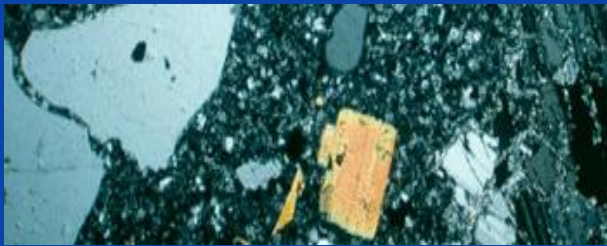
Del latín ignis = fuego, de acuerdo al lugar donde se formaron se clasifican en: rocas ígneas intrusivas o plutónicas; y en rocas ígneas extrusivas (eruptivas y volcánicas).

Rocas sedimentarias u orgánicas

Se originaron por la compactación de sedimentos.

Rocas metamórficas

De origen intermedia, adquieren una estructura en forma de láminas u hojas.



Actividades

[Haz clic aquí](#) para realizar tu actividad
“Relieves de la corteza terrestre”



Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Escuela Preparatoria Número Cuatro



Bibliografía

- ❑ Ayllón Torres, Ma. Teresa, Geografía para bachilleres preparatoria, Editorial Trillas, México, 2002.
- ❑ Fabián Ceniceros, Eva, Geografía General, Edit. McGraw-Hill, México, 1999.
- ❑ Quiroga Venegas, Lucía y Acosta Millán Genoveva, Geografía bachillerato, Editorial ST, México, 2005.
- ❑ Sampieri Gasperín, Lucio Víctor. Geografía, Editorial Nueva Imagen. México, 2005.
- ❑ Sterling Pérez, Bessy, Villanueva Herrera, Eduardo, Geografía, Un enfoque constructivista, Ed. Esfinge, México, 2001.

