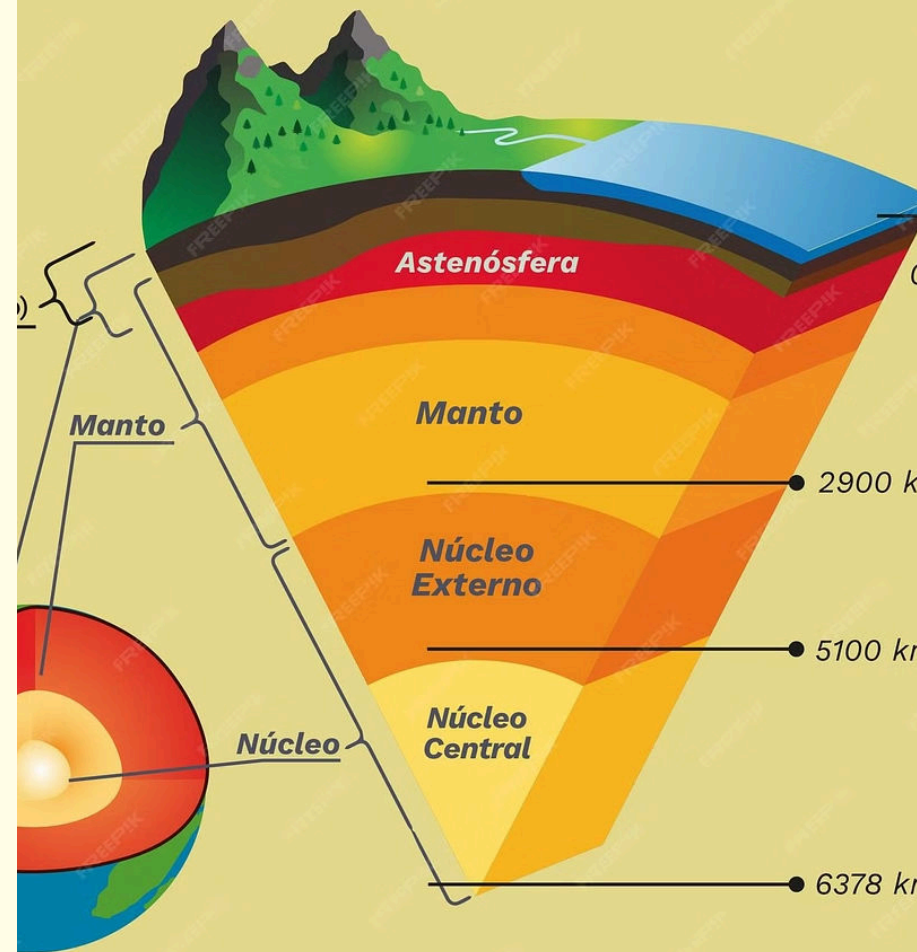


Definición de litosfera

La litosfera es la capa externa sólida de la Tierra. Está compuesta por la corteza terrestre y la parte superior del manto. Esta capa es fundamental en la formación de la superficie terrestre y juega un papel crucial en varios procesos geológicos. La litosfera es dinámica y está en constante cambio debido a la tectónica de placas, que causa terremotos, formación de montañas, y otros fenómenos geológicos. También es el hábitat de una amplia variedad de formas de vida, desde microorganismos en el suelo hasta plantas y animales terrestres.

LITOSFERA



TERRA

Composición de la litosfera

Corteza Terrestre

La corteza terrestre es la capa más externa de la litosfera. Está compuesta principalmente por rocas y minerales, y su espesor varía en diferentes partes del planeta.

Manto Superior

El manto superior se encuentra debajo de la corteza terrestre y consiste en roca sólida y parcialmente fundida. Es una parte crucial de la litosfera, ya que interactúa con la corteza en varios procesos geológicos.

Corteza Oceánica

La corteza oceánica es una parte específica de la litosfera que se encuentra debajo de los océanos. Tiene propiedades distintas en comparación con la corteza continental, y su formación afecta la topografía submarina.



Fenómenos en la litosfera

1

Terremotos

Los terremotos son uno de los fenómenos más conocidos de la litosfera. Ocurren debido a la liberación de energía en la corteza terrestre, lo que provoca vibraciones y movimientos en la superficie.

2

Formación de Montañas

El proceso de formación de montañas, como la elevación de la cordillera, es un fenómeno geológico importante que ocurre en la litosfera. El choque de placas tectónicas es una de las causas principales.

3

Erosión del Suelo

La erosión del suelo es un proceso natural que afecta la litosfera. La exposición a la intemperie, el viento y el agua pueden desgastar la superficie terrestre, alterando paisajes y formas de relieve.

Características de la litosfera

1 Corteza Terrestre Sólida

La litosfera es una capa sólida que forma la superficie de la Tierra y comprende tanto la corteza continental como la oceánica.

2 Diversidad Geológica

La litosfera alberga una amplia diversidad de formaciones geológicas, incluyendo montañas, valles, cañones, y mesetas.

3 Influencia en el Clima

La litosfera desempeña un papel crucial en la regulación del clima a través de la liberación de gases, la absorción de calor, y la modificación de patrones de viento.



Funciones de la litosfera



Suelo Fértil

La litosfera proporciona sustrato para la formación del suelo, vital para la producción de alimentos y el soporte de ecosistemas terrestres.



Procesos Geológicos

La litosfera es el escenario de importantes procesos geológicos, como la formación de montañas, la actividad volcánica y la erosión.



Almacén de Recursos

Contiene una variedad de recursos naturales, como minerales, petróleo y gas natural, cruciales para la sociedad humana.

Importancia de la litosfera para la vida en la tierra



1

Fuente de Recursos

La litosfera proporciona recursos naturales como minerales, piedras preciosas y materiales de construcción, fundamentales para la civilización humana.

2

Hábitat Terrestre

La litosfera es el soporte físico para una inmensa diversidad de vida terrestre, incluyendo plantas, animales y microorganismos.

3

Regulación del Agua

La litosfera participa en la regulación del ciclo del agua, almacenando y liberando agua a través de acuíferos y suelos permeables.

Contaminación de la litosfera

Efectos del Vertido de Residuos

El vertido inapropiado de residuos tóxicos puede contaminar la litosfera, afectando los suelos, las aguas subterráneas y la vida silvestre.

Contaminación del Suelo

La actividad industrial y agrícola puede introducir químicos y contaminantes en el suelo, afectando su fertilidad y la salud de los ecosistemas terrestres.

Erosión y Degradación del Suelo

La deforestación y la explotación no sostenible de la tierra pueden provocar la erosión y degradación del suelo, disminuyendo su calidad y productividad.