

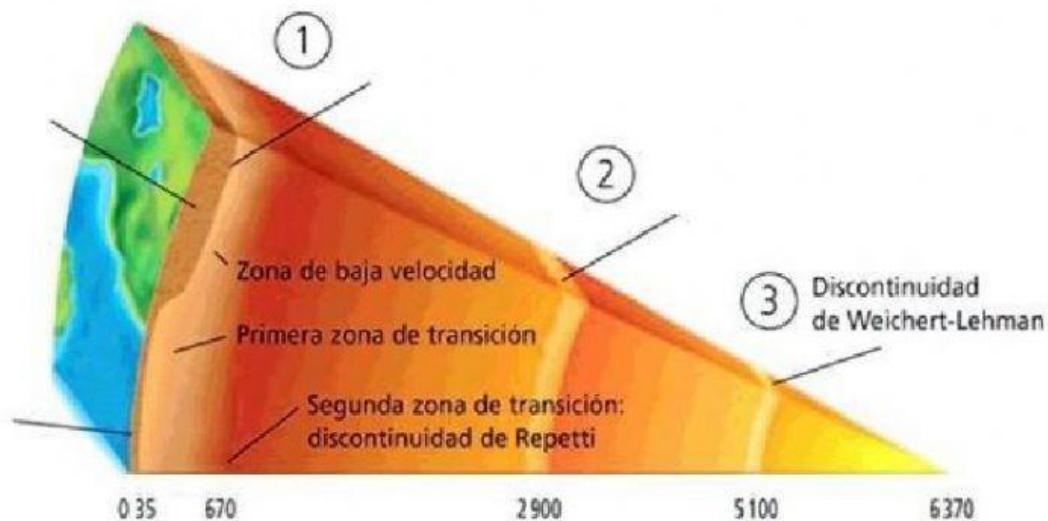
ESTRUCTURA INTERNA DE LA TIERRA

Pincha aquí ➔



Arrastra y suelta en el lugar adecuado:

Modelo estático o geoquímico



Corteza
continental

Núcleo
externo

Corteza
oceánica

Núcleo
interno

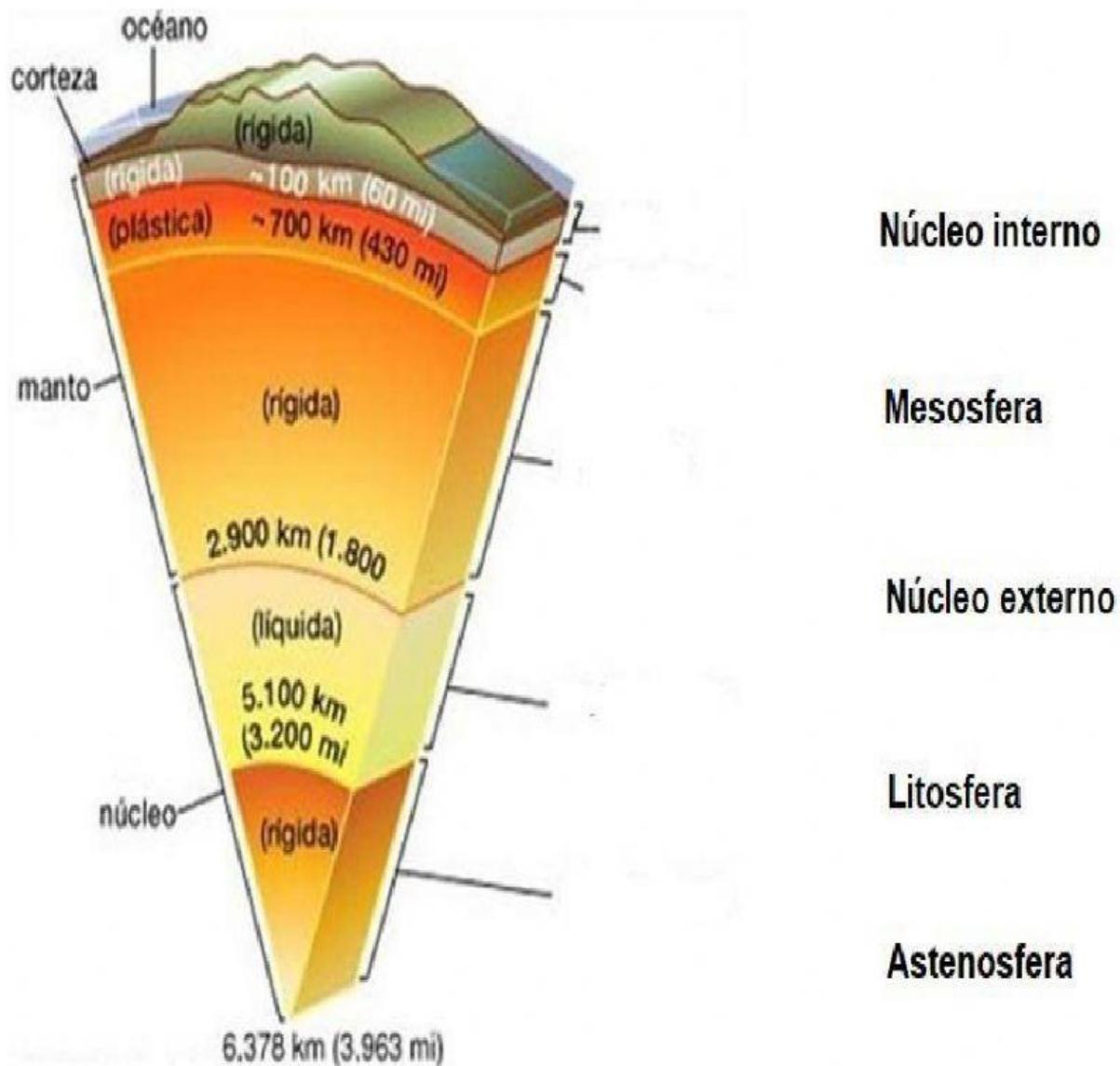
Manto
superior

Discontinuidad
de Mohorovic

Manto inferior

Discontinuidad
de Gutemberg

MODELO DINÁMICO



Une con flechas:

Litosfera

Tiene un grosor de 3 a 70 km. Formada por elementos ligeros, principalmente oxígeno y silicio. Poco compacta. Separada del manto por la discontinuidad de Mohorovic.

Astenosfera

También llamado manto inferior, comienza a los 670 km de profundidad, donde se produce un cambio de fase en los minerales, que se vuelven más densos sin variar su composición química. Formada por roca caliente y sólida, pero plástica y capaz de fluir lentamente. Parece ser algo más viscosa que la capa anterior.

Corteza

Tiene unos 100 km de espesor medio, aunque puede alcanzar 300 km bajo las zonas montañosas. Formada por rocas rígidas y quebradizas, coincide con la corteza y con la parte rígida del manto superior.

Mesosfera

Se extiende hasta los 2.900 km. Formado, sobre todo, por silicio y magnesio. Los materiales del manto están compactados debido a la presión. Esta capa está separada del núcleo por la discontinuidad de Gutenberg.

Núcleo

Ocupa el centro de la tierra y está formado por metales, principalmente hierro, y algunos elementos más ligeros como azufre o silicio.

Manto

Zona en la que las rocas del manto, debido a las altas presiones y temperaturas, se vuelven plásticas y capaces de fluir.