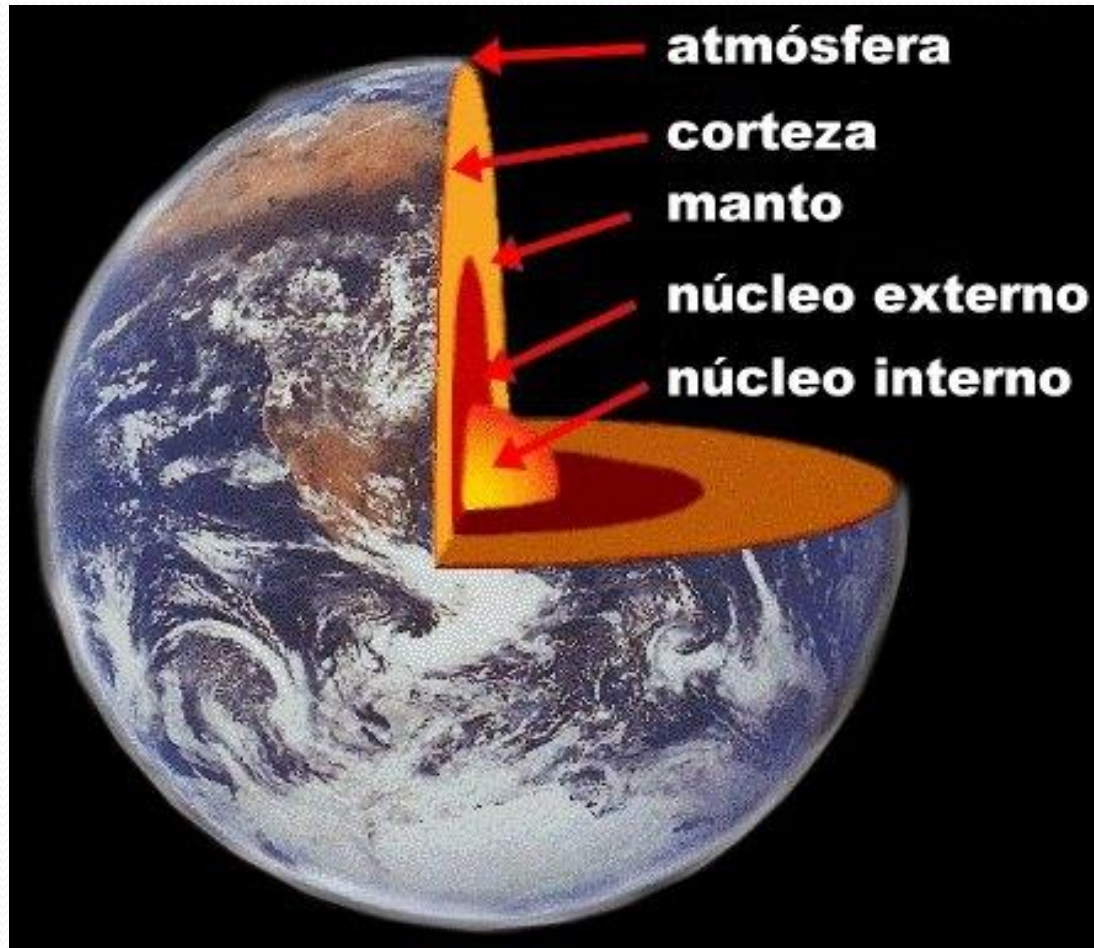




Clase nº2 (16 a 20 marzo)

Modelos al interior de la tierra

A) Modelo estático: Se basa en la composición química del planeta



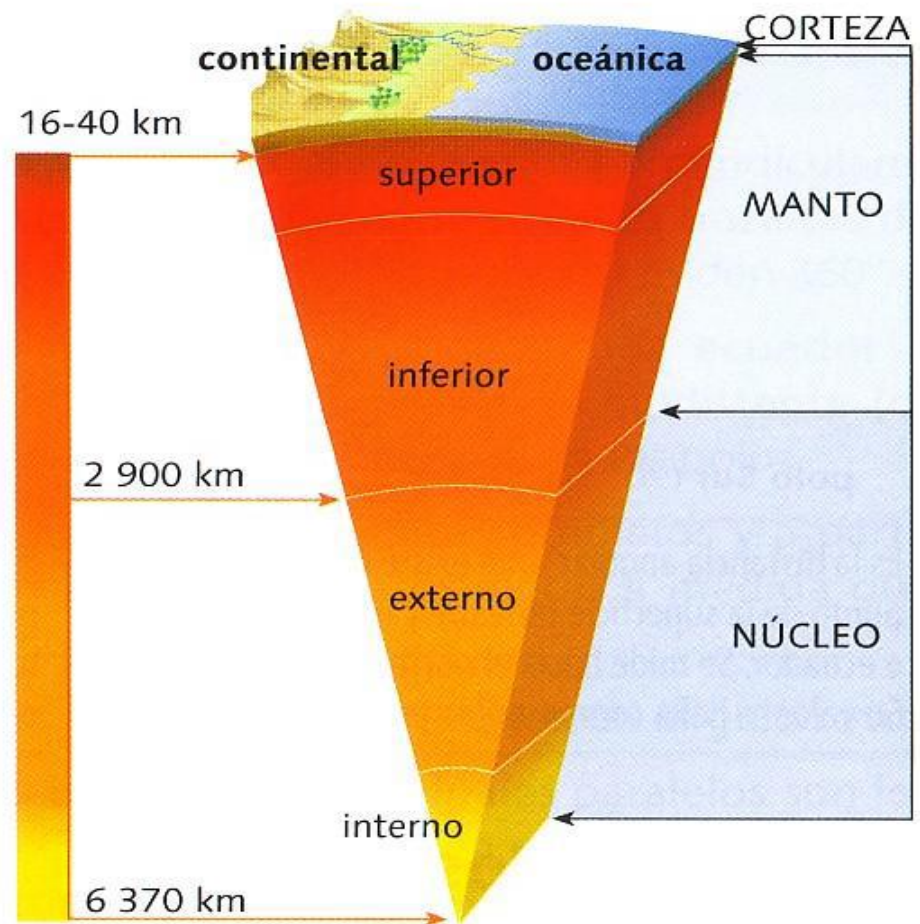
Interior de la tierra esta formado por roca y presenta tres capas.

Corteza. Constituye una delgada capa externa formada por rocas sólidas. Se compone de una corteza continental y otra oceánica.

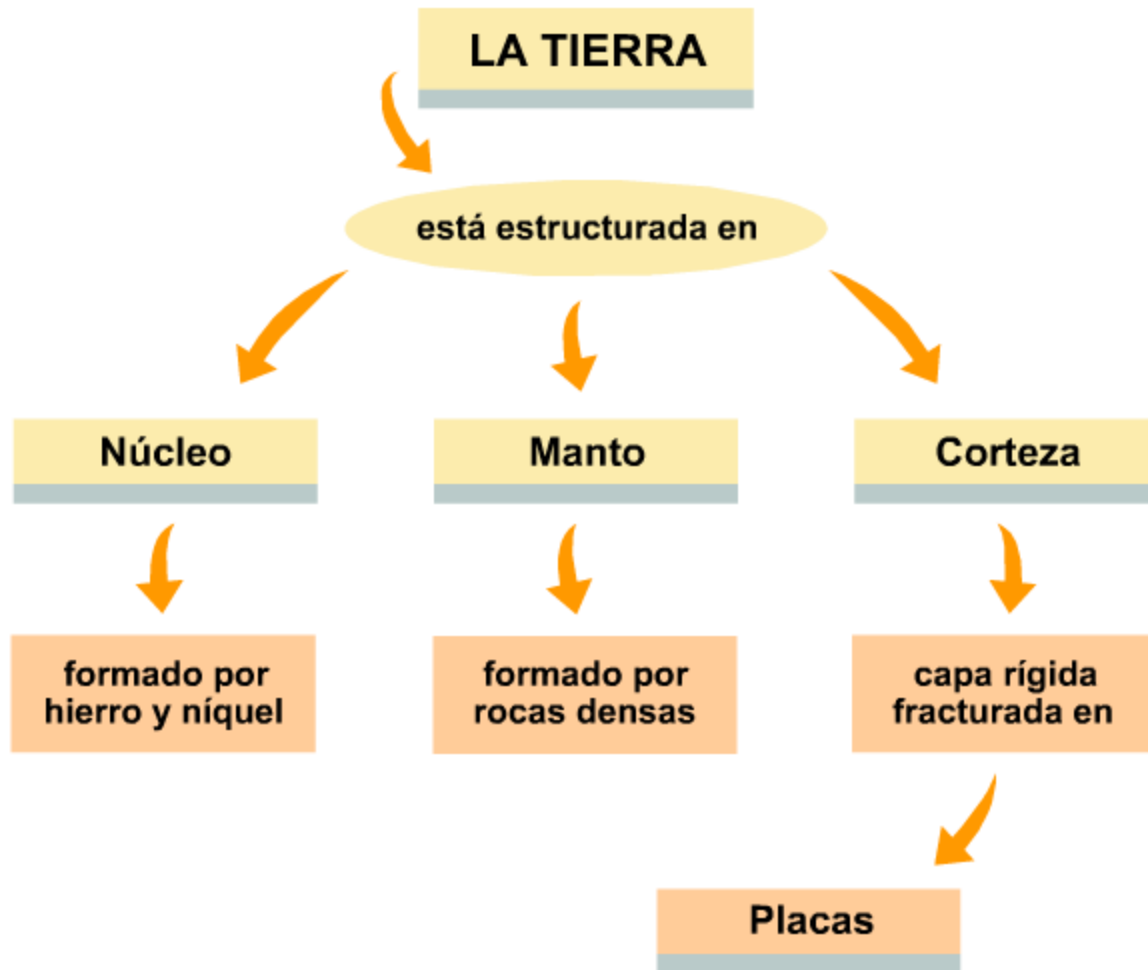
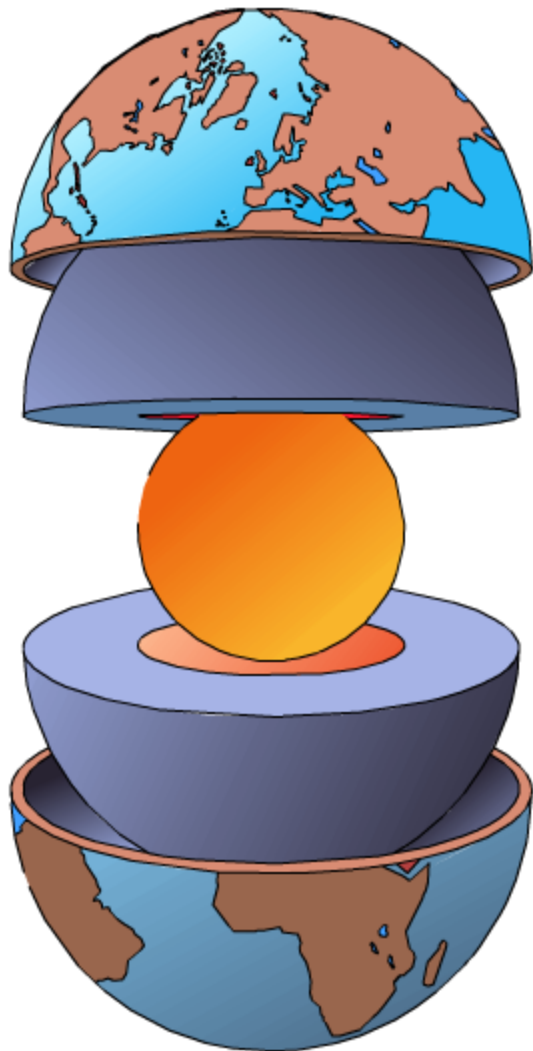
Manto. Se trata de la capa intermedia, formada por rocas sólidas o en estado semifundido. Se divide en manto inferior y manto superior.

Núcleo. Es la capa más profunda; está compuesta por hierro y níquel. Se encuentra sometida a altas temperaturas (4300°C). Se divide en núcleo interno y núcleo externo.

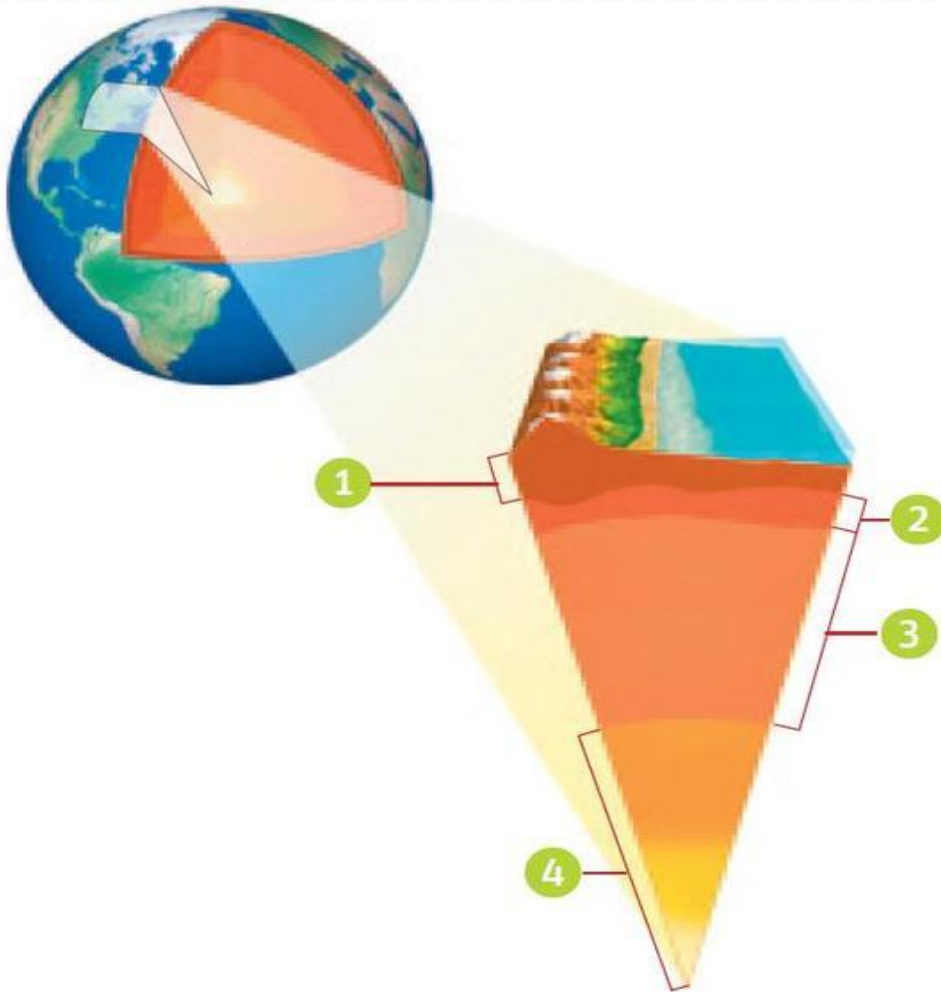
FUENTE: V. BIELZA DE ORY, *Geografía general* (vol. I), Taurus (Adaptación).



La estructura interna de la Tierra



B) Modelo Dinámico : Se considera el comportamiento mecánico del interior de la tierra



- 1 Litosfera:** capa más externa. Se encuentra formada principalmente por roca en estado sólido, por lo que su comportamiento es rígido. Está dividida en fragmentos que se desplazan y encajan entre sí.
- 2 Astenosfera:** se ubica bajo la litosfera. Está compuesta por rocas que, debido a las condiciones de temperatura y presión, se encuentran en estado viscoso. Esto ocasiona que la litosfera flote sobre esta capa y se desplace.
- 3 Mesosfera:** se encuentra bajo la astenosfera. Se caracteriza por ser rígida debido a las elevadas presiones a las que sus componentes son sometidos.
- 4 Endosfera:** capa más interna. Está compuesta por dos subcapas: el **núcleo externo** que es líquido, debido a las altas temperaturas a las que está sometido el material; y el **núcleo interno** que es sólido, producto de las elevadas presiones que ahí se producen.

¿Qué son las placas tectónicas?

- Superficie del planeta se divide en siete placas grandes y varias pequeñas
- Bloques rígidos compuestos de litósfera y manto superior

Teoría tectónica de placas

- La corteza y el manto superior están divididas en grandes segmentos llamados placas tectónicas, las cuales se pueden mover o chocar entre ellas . Los límites que se pueden generar son los siguientes:
 - a) Límites divergentes: los bordes de las placas constituyen separaciones entre las placas y coinciden con las dorsales oceánicas. Generalmente hay importante actividad volcánica y sísmica
 - b) Límites convergentes: los bordes de las placas forman la subducción, movimiento que genera sismos de gran intensidad y gran actividad volcánica.
 - c) Límites con deslizamientos :En estos bordes una placa se desplaza lateralmente con respecto a otra. Son frecuentes los terremotos ,pero no hay actividad volcánica