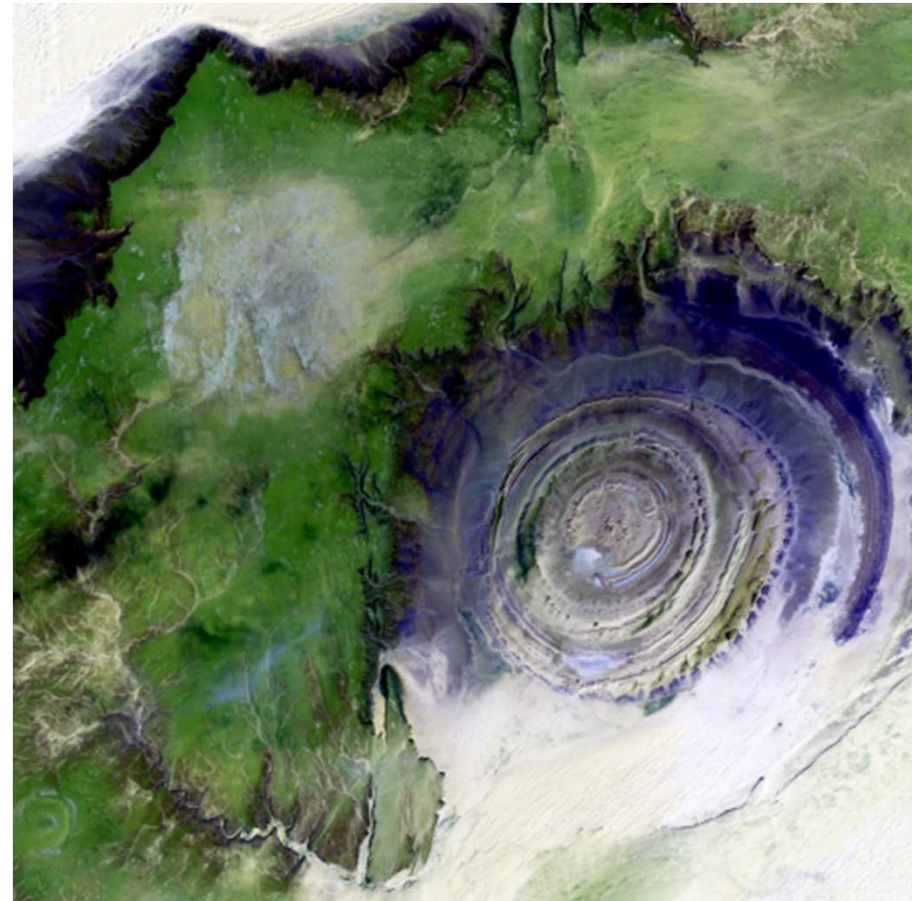
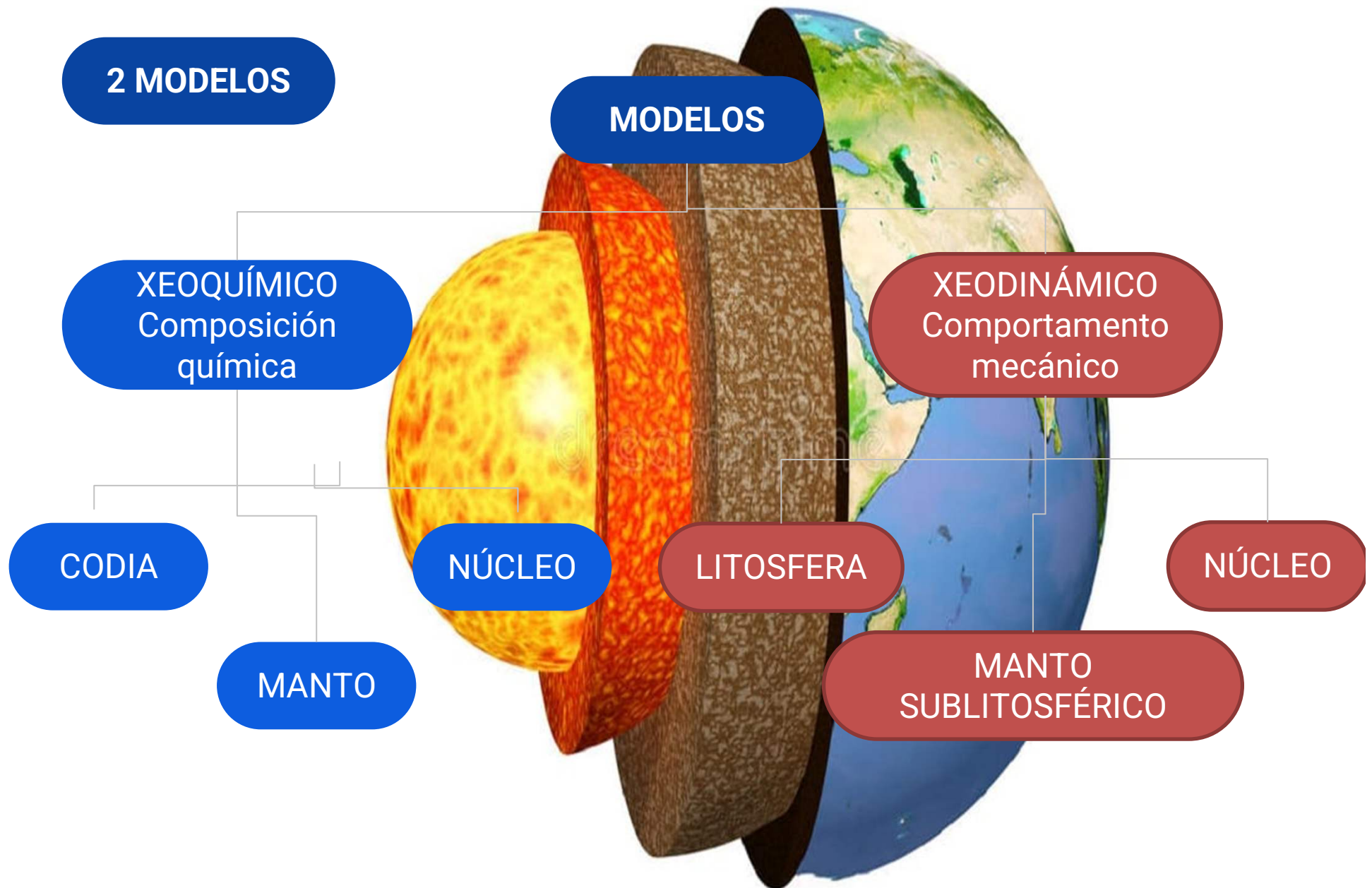


DINÂMICA E ESTRUTURA INTERNA DO PLANETA

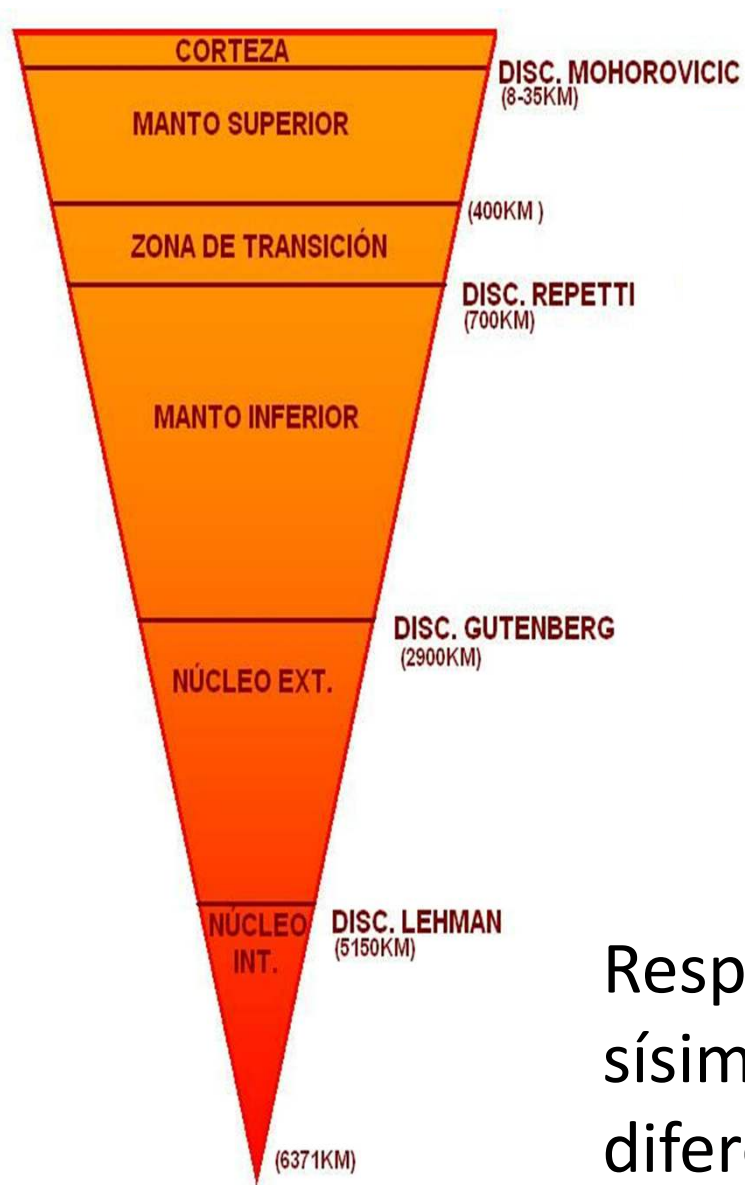
- Modelos do interior da terra



ESTRUCTURA INTERNA DA TERRA



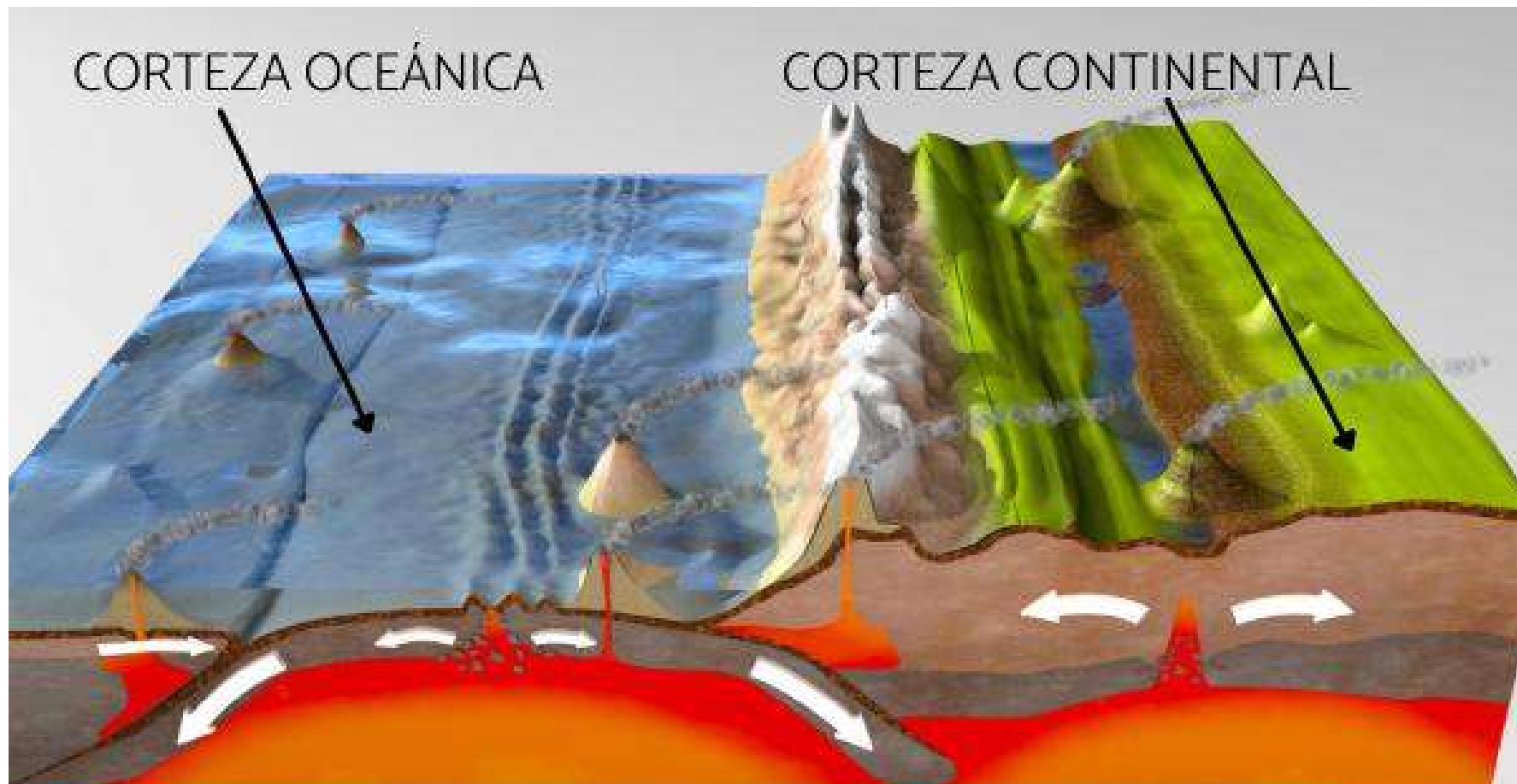
Modelo Xeoquímico



CODIA
MANTO
NÚCLEO

DISCONTINUIDADES

Responde a como se comportan as ondas sísmicas en relación coa composición das diferentes capas do interior da terra.



CODIA: sólida, silicatos de alumínio

1% do volume do planeta!!

Cordia oceânica: espesor medio de 7km, densa (basalto)

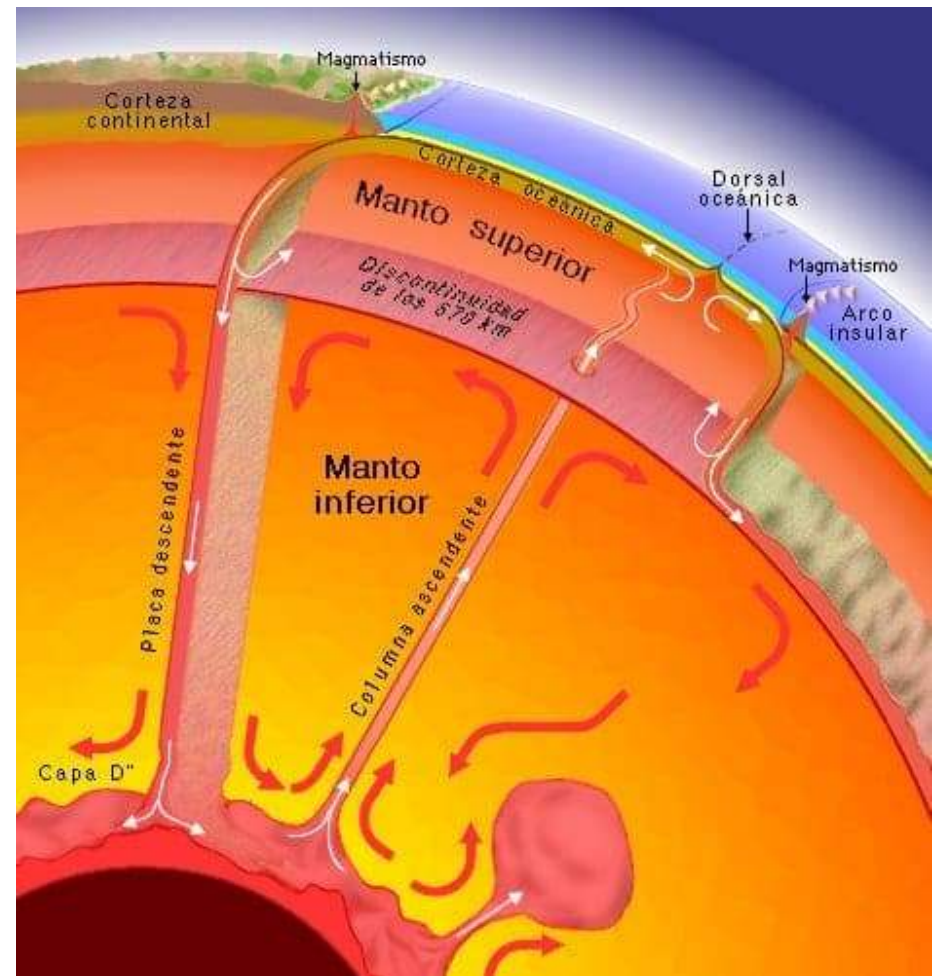
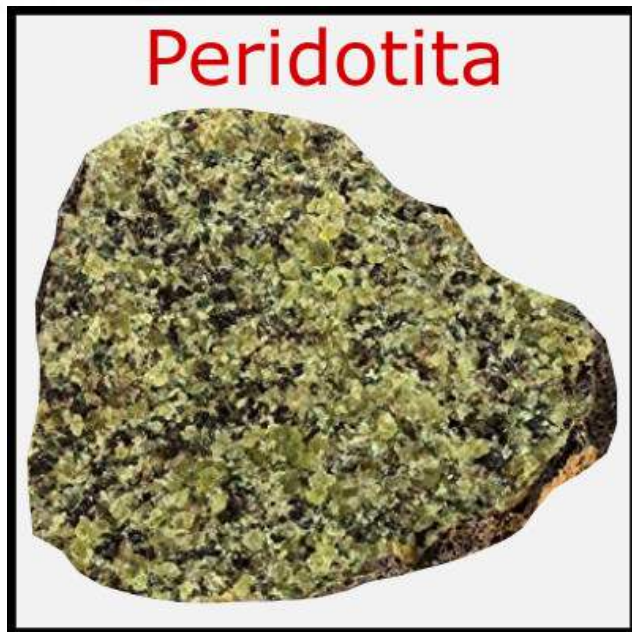
Cordia continental: espesor medio 35km, (granito)

MANTO: silicatos de Fe e Mg (peridotita)

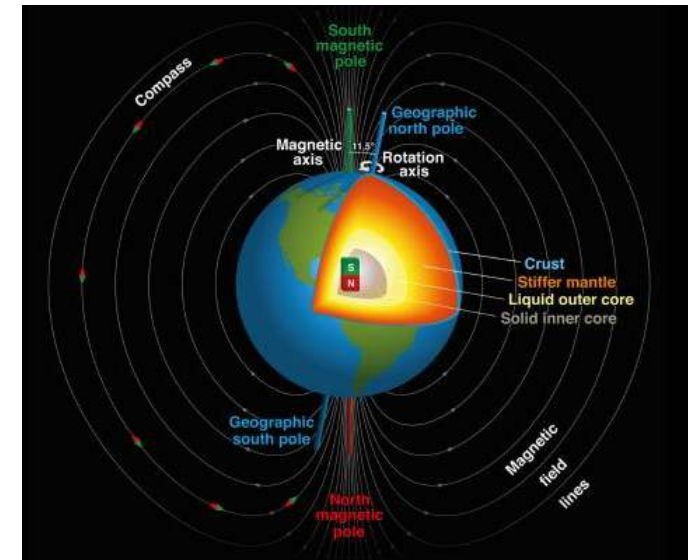
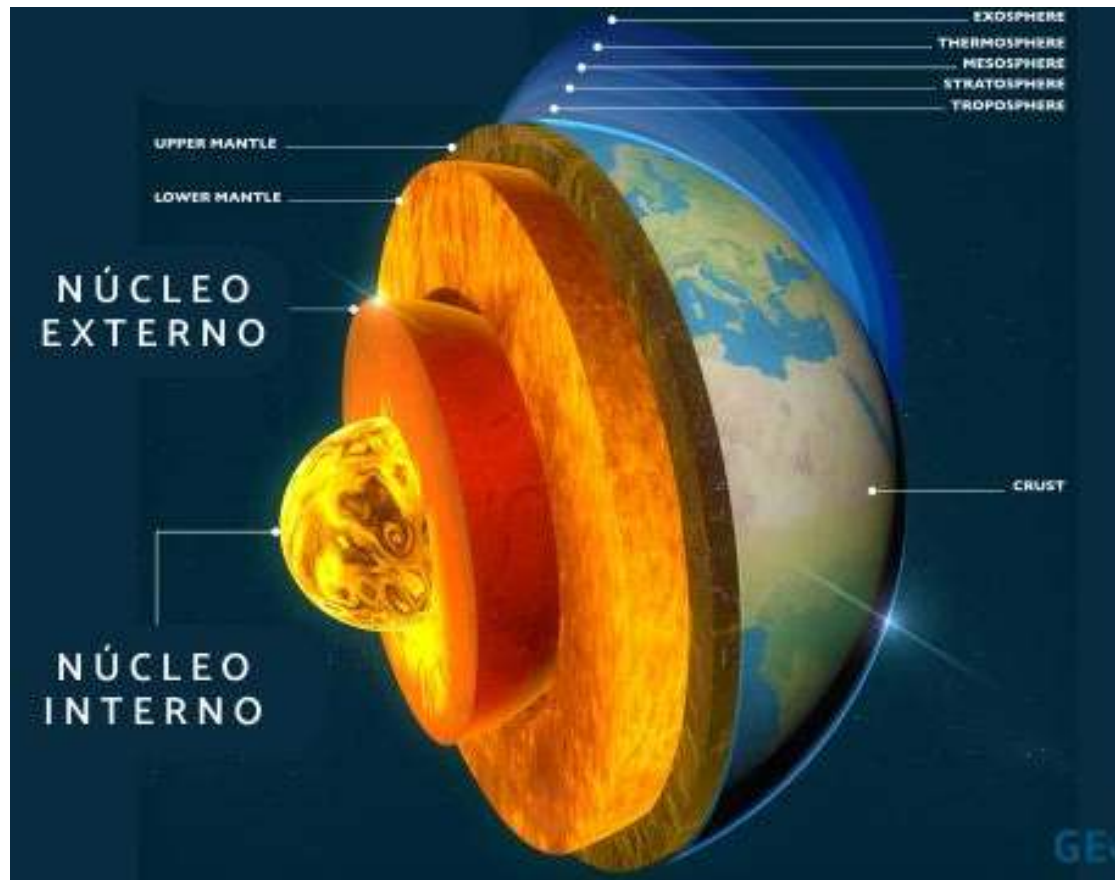
Manto superior (ata 670 km) e Manto inferior (ata 2900 km).
Discontinuidade de Gutenberg. Altas densidades.



Rocha ecloxita



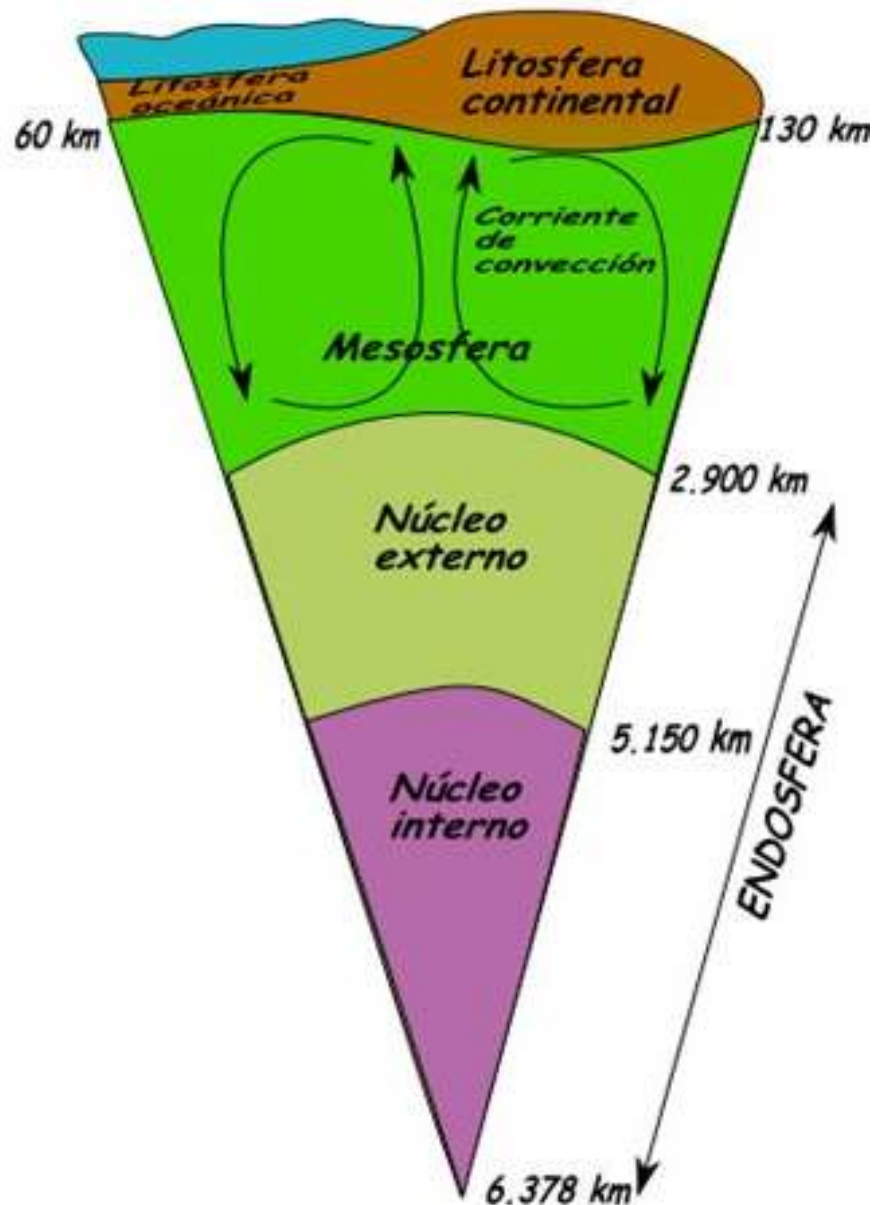
O núcleo



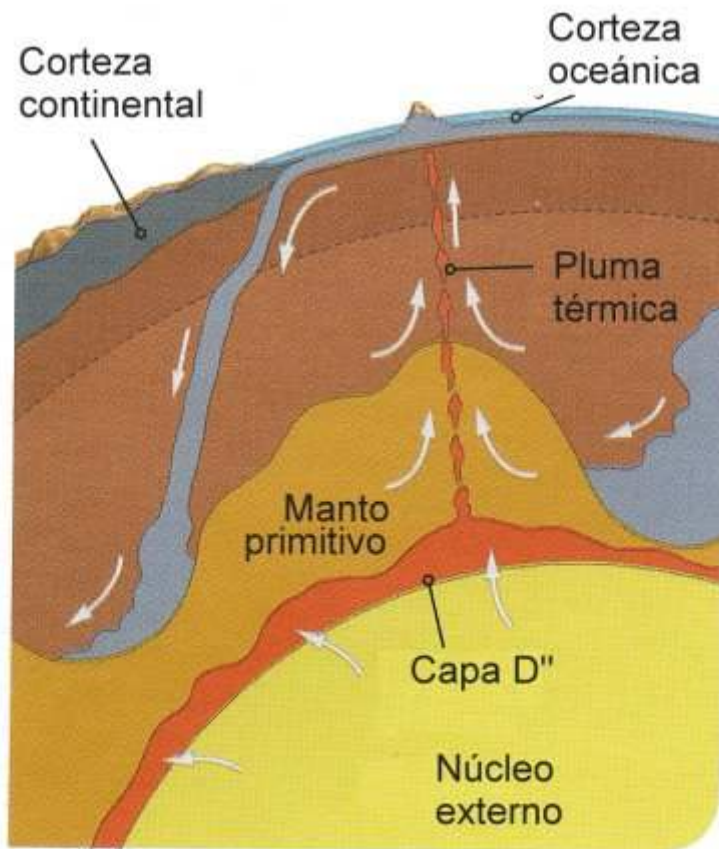
NÚCLEO: Fe, Ni e sulfuros. Campo magnético. Até 6370 Km.

Núcleo externo (fundido) // Núcleo interno (sólido)

Modelo Xeodinámico



BASÉASE NO ESTADO FÍSICO DAS CAPAS (PLASTICIDADE, RIXIDEZ, DENSIDADE...) E EN COMO RESPONDEN AOS DIFERENTES VALORES DE PRESIÓN E TEMPERATURA.



Corriente de convección en el manto

Na base da mesosfera atópase a *capa D''*, duns 300 km de espesor e descontinua. Nalgúns puntos dela, quéntanse inmensas masas de material do manto ascendente, coñecidas como plumas térmicas. Ao chegar á litosfera en puntos quentes como as Illas Canarias e Hawai, xeran unha intensa actividade volcánica. Pénsase que a capa D'' tamén xera correntes de convección magmática capaces de desprazar as placas tectónicas. Propúxose que a enerxía térmica da capa D'' provén da calor liberada en certos puntos superiores do núcleo externo, onde cristaliza o ferro líquido, un cambio de estado que libera calor.

Modelo Xeodinámico

LITOSFERA: ata os 130 km aprox por baixo da codia continental e dos 60 km por baixo da oceánica.

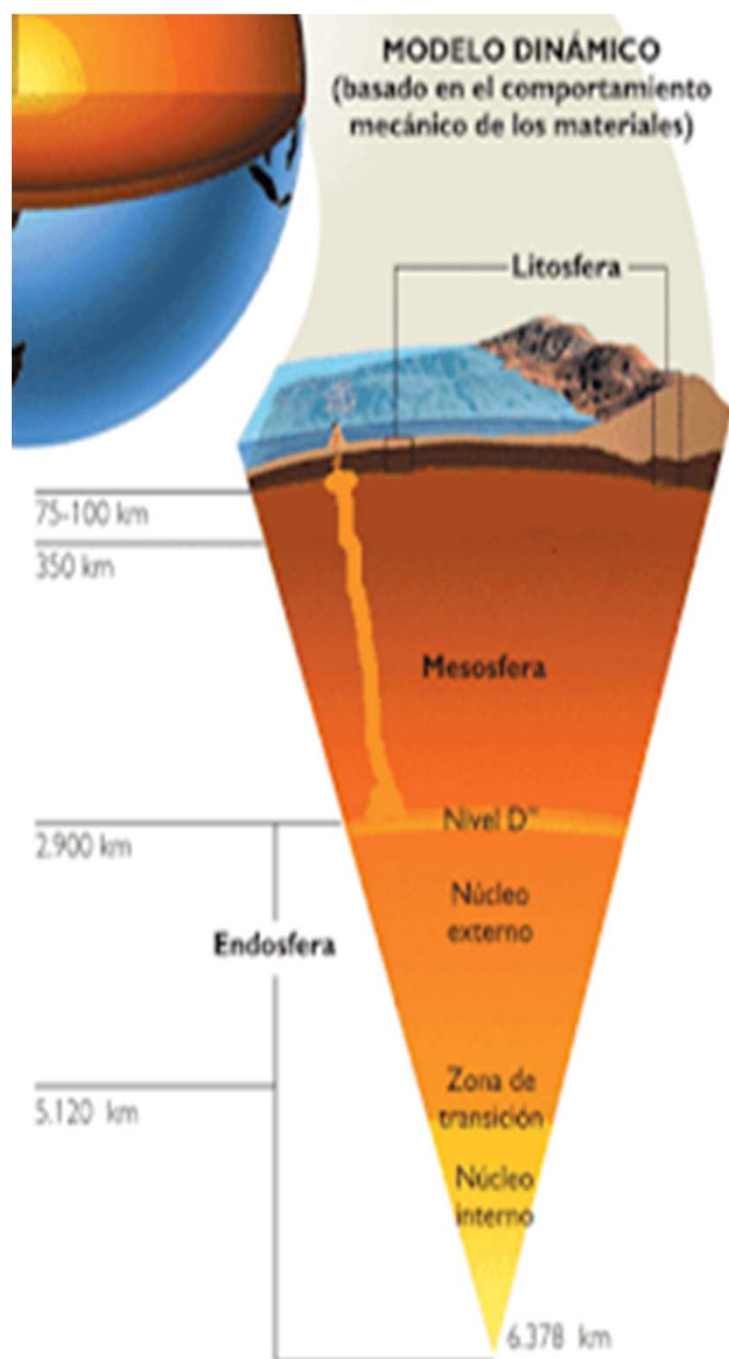
MANTO SUBLITOSFÉRICO: zona transicional que se localiza nalgúns puntos

MESOSFERA: Parte do manto superior e litosfera.

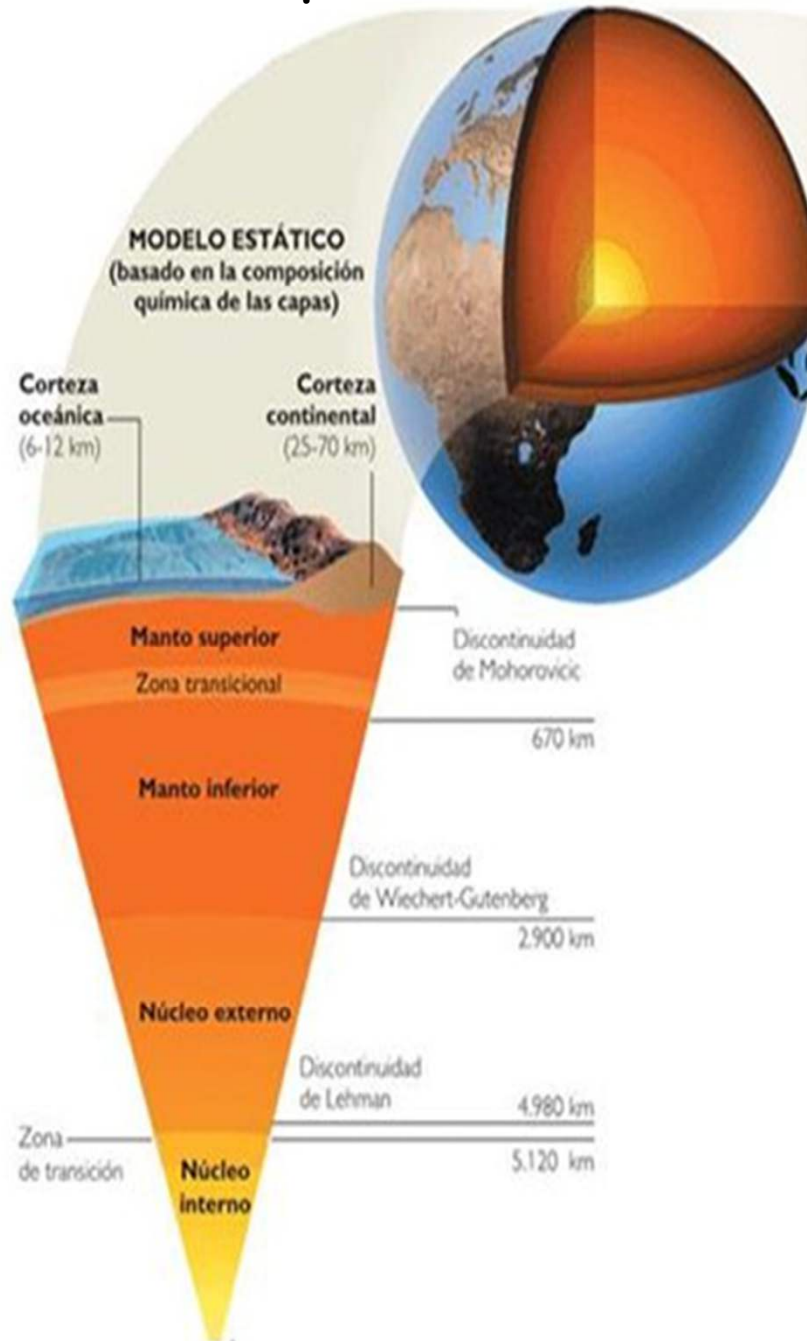
CAPA D: acumula calor procedente do núcleo emitindo penachos térmicos e ata ela chega o material litosférico das zonas de subducción

ENDOSFERA:(Núcleo externo e interno)

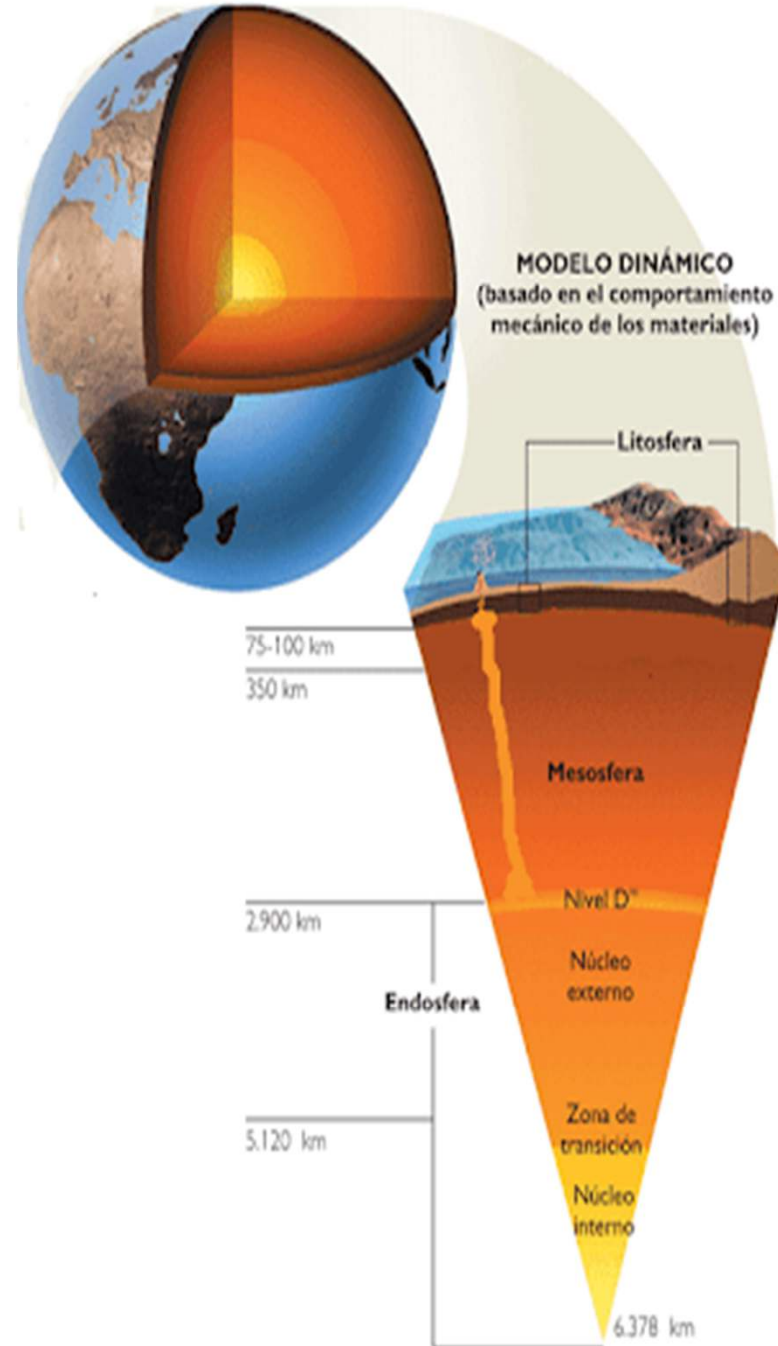
Correntes de convección causantes do campo magnético terrestre

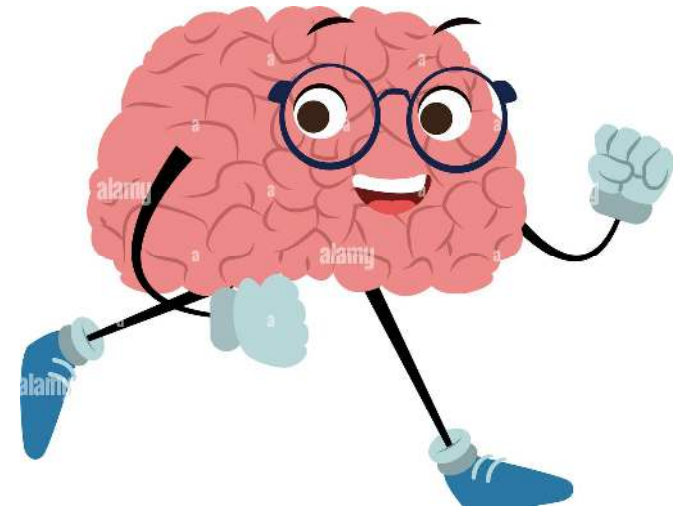


Modelo xeoquímico



Modelo xeodinámico





- Realizade un esquema de cada un dos modelos no voso caderno.

Lembrade anotar as discontinuidades
Lembrade anotar a zona D

******acordádevos que a astenosfera é unha capa que hoxe está considerada errónea.