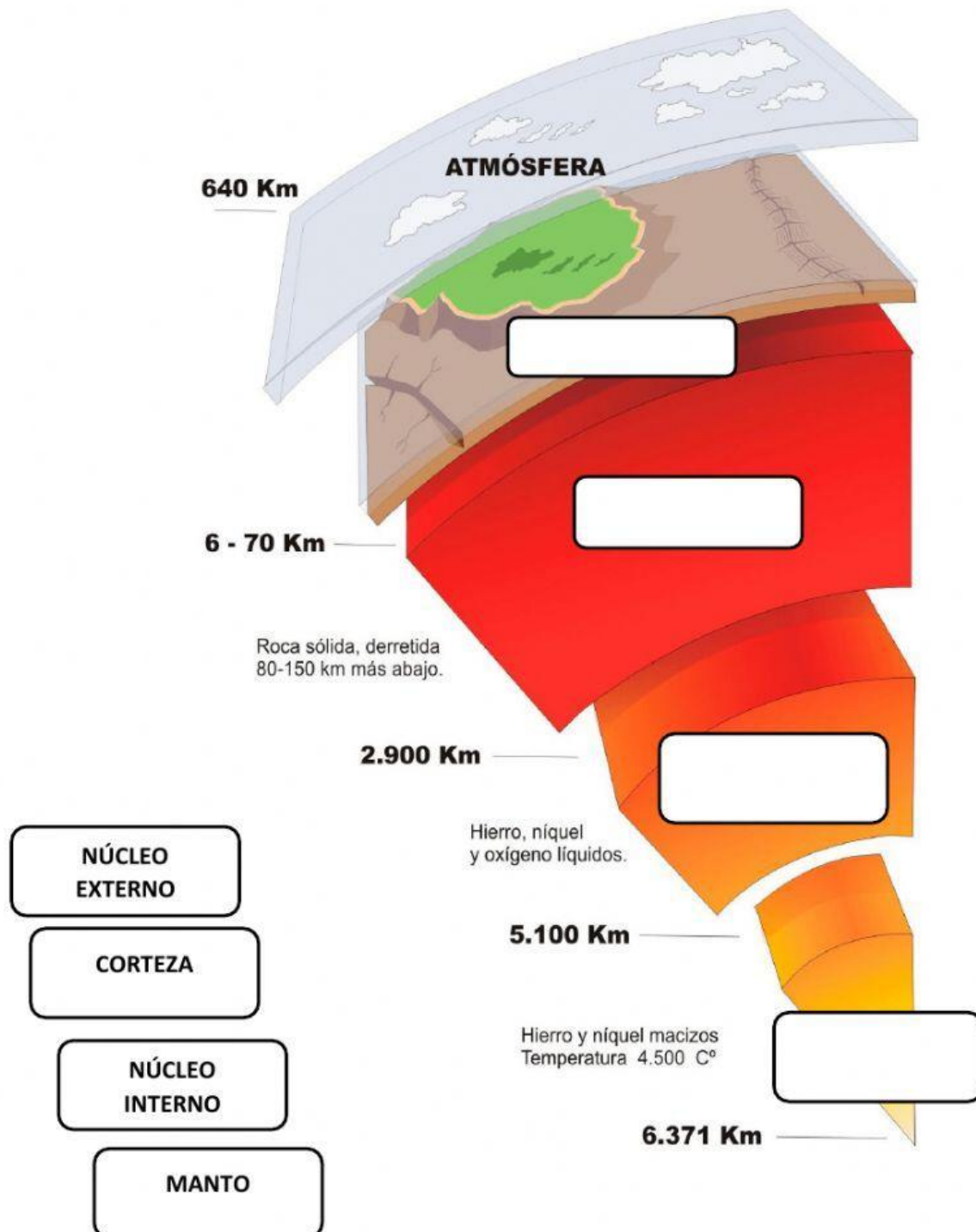


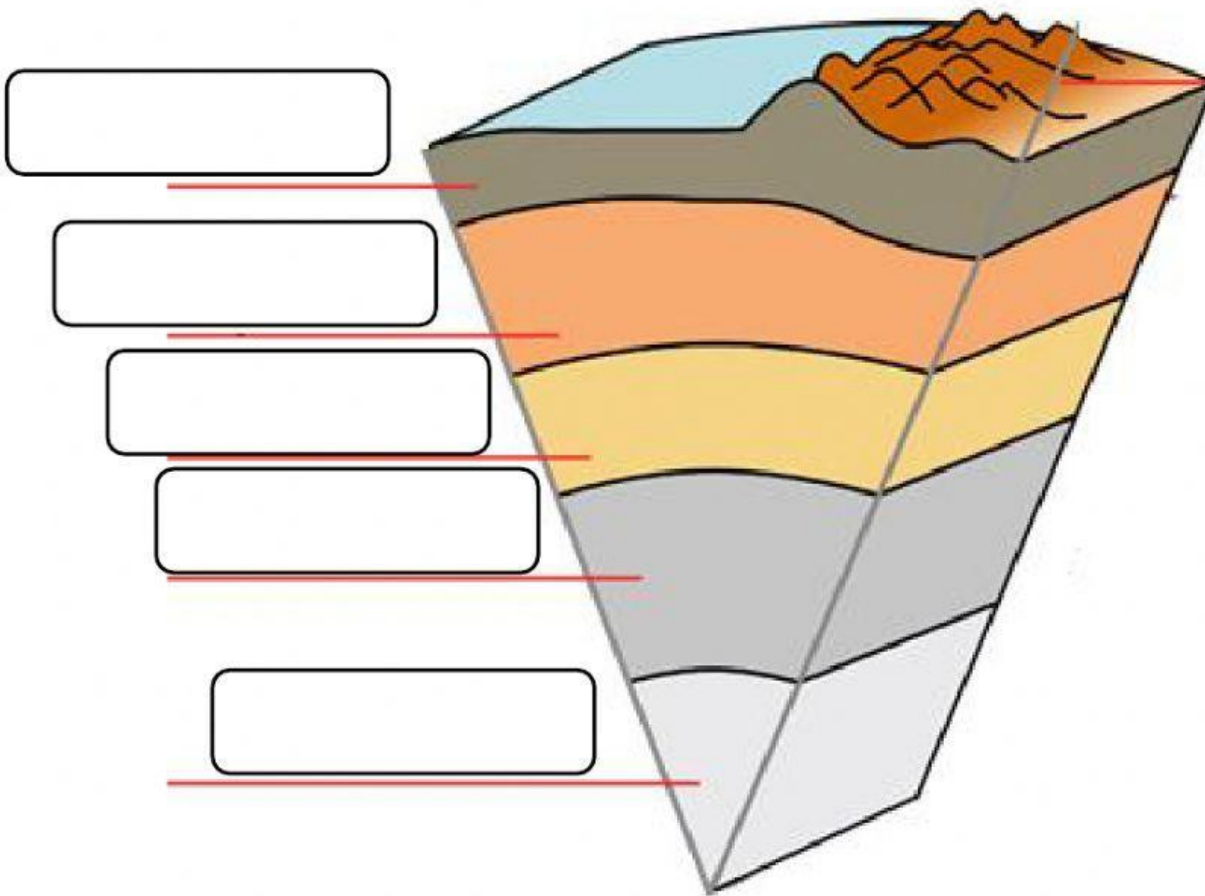


## MODELO ESTÁTICO





## MODELO DINÁMICO



MESÓSFERA

NÚCLEO EXTERNO

ASTENÓSFERA

NÚCLEO INTERNO

LITOSFERA



**Núcleo.** Corresponde al núcleo interno y externo. A esta capa también se le llama **endosfera** y es la capa más interna de la Tierra. El **núcleo interno se encuentra en estado sólido y el núcleo externo en estado líquido**. Es la fuente de calor interno del planeta. En el núcleo interno **el calor se transmite por conducción**. Se ha estudiado una diferencia entre la **velocidad** de rotación de ambos núcleos.

**Litosfera.** Es la **capa más externa**. Está formada por la corteza y una parte externa del manto. La litósfera se encuentra sobre una capa fluida. Su espesor varía de los 100 a los 150 Km. **Se encuentra fragmentada en placas, llamadas placas tectónicas** o litosféricas.

**Manto** Se encuentra en estado sólido, pero este se comporta como un fluido. En él podemos diferenciar dos partes; Manto superior y Manto inferior. El manto superior está **compuesto principalmente por Olivino y Piroxeno**; sin embargo, en el manto inferior predominan el **Silicio, Magnesio y Oxígeno**. El manto en su totalidad representa más de 60% de la masa de la tierra.

**Núcleo.** Es la capa más interna de la Tierra y está **compuesta principalmente por Hierro y Níquel**. Contiene, además; **Cobre, Oxígeno y Azufre**. El núcleo se divide en núcleo externo, el cual se encuentra en estado líquido, y el núcleo interno, que es sólido. Aunque las temperaturas en el núcleo interno alcanzan los 5.000° C, es sólido, debido a las altas presiones a las que se encuentra sometido. El núcleo constituye poco más del 30% de la masa terrestre. El movimiento de materiales magnéticos en el núcleo externo produce el campo magnético terrestre.

**Corteza:** Es la capa más externa y representa el 0,5% de la masa total de la tierra. La corteza se divide en oceánica y continental. La corteza continental es menos densa y más gruesa que la oceánica. La corteza continental está formada principalmente por **Aluminio, Silicio y Magnesio**; en cambio, la corteza oceánica está compuesta por Aluminio, **Hierro, Magnesio, Calcio y Potasio**.

**Mesosfera.** Está formada por el resto del manto, es decir, es la porción de manto que se encuentra entre la astenósfera y el núcleo. Esta capa se distingue por no presentar el comportamiento plástico que tiene la astenósfera, ya que aquí el manto **vuelve a comportarse de manera rígida**, Alcanza hasta los 2.900 Km. de profundidad.