

Estrutura Interna da Terra

1 - Lê com atenção o texto e depois responde às questões que se seguem.

O estudo da estrutura interna da Terra tem por base métodos muito diversificados, directos ou indirectos.

- Para o **estudo directo** da estrutura interna da Terra contribuem métodos como a observação e o estudo directo da superfície visível, a exploração de jazigos minerais, as sondagens e a análise de magmas.
- No **estudo indirecto** da estrutura da Terra são utilizados métodos indirectos que incluem a planetologia, a astrogeologia e a geofísica.

A estrutura interna da Terra é representada em modelos que se baseiam em dois critérios diferentes: a composição química e as propriedades físicas.

No modelo da estrutura interna da Terra segundo a sua **composição química**, são consideradas três unidades estruturais concêntricas - **crosta, manto e núcleo**.

- A **crosta**, ou crusta, constitui a zona mais superficial do globo terrestre e pode ser dividida em crosta continental, cuja espessura varia entre os 40 e os 70 Kms e em crosta oceânica, de espessura entre 5 a 10 Kms.
- O **manto** situa-se desde a base da crosta até à profundidade de 2900 km e pode ser dividido em manto superior e em manto inferior.
- O **núcleo** situa-se a partir dos 2900 km e pode ser dividido em núcleo externo e em núcleo interno.

No modelo da estrutura interna da Terra segundo as suas **propriedades físicas**, o globo terrestre é constituído por quatro regiões - **litosfera, astenosfera, mesosfera e endosfera**.

- A **litosfera**, uma zona sólida e rígida, compreende a crosta e a parte mais externa do manto superior, atingindo uma espessura de 70 Kms.
- A **astenosfera**, uma zona de baixa rigidez e de comportamento plástico, situa-se desde a base da litosfera até à profundidade de 350 km.
 - A **mesosfera**, uma zona rígida, estende-se desde a base da astenosfera até à fronteira do manto com o núcleo, aos 2900 Kms.
 - A **endosfera** pode ser dividida em duas regiões: a endosfera externa, líquida, cuja profundidade atinge os 5150 Kms e a endosfera interna, sólida, até aos 6375 Kms.

Estrutura interna da Terra. In Infopédia [Em linha]. Porto: Porto Editora, 2003-2009. [Consult. 2009-02-12]. Disponível na www: <URL: [http://www.infopedia.pt/\\$estrutura-interna-da-terra](http://www.infopedia.pt/$estrutura-interna-da-terra)>.

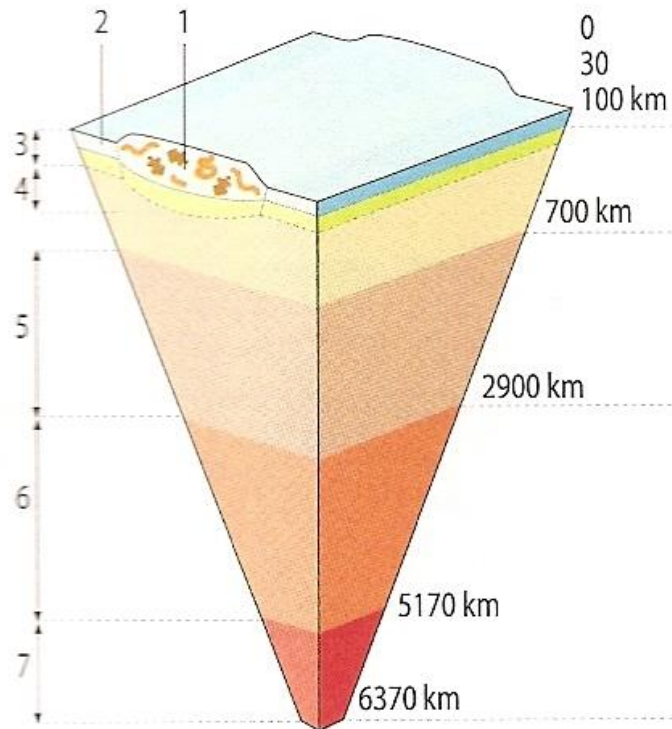
1.1. **Indica** três métodos directos de estudo da estrutura interna da Terra.

1.2. **Refere** dois métodos indirectos que permitam conhecer melhor a estrutura interna da Terra.

1.3. **Refere** as unidades estruturais que pertencem ao modelo da estrutura interna da Terra, segundo a composição química.

1.4. **Refere** as unidades estruturais que pertencem ao modelo da estrutura interna da Terra, segundo as suas propriedades físicas.

2. **Observa** atentamente o seguinte esquema.



2.1. **Faz** a legenda do esquema.

2.2. **Localiza** no esquema a crosta, o manto e o núcleo.

2.3. **Faz** a distinção entre litosfera e astenosfera.