**LITOSFÉRA**

**Zemské teleso** sa skladá zo: zemskej kôry

plášťa

jadra

**Zemská kôra**:

* najvrchnejšia časť Zeme, oddelená v hĺbke 35km Mohorovičičovou plochou dinskontinuity od zemského plášťa
* priemerná mocnosť je 30 – 40km
* pod dnom oceánov je tenšia – 5km, pod vysokými pohoriami 70km, na území SR má hrúbku 38 – 40km

**Zemský plášť**:

* od jadra oddelený v hĺbke 2900km
* v hĺbkach 100 – 200km sa nachádza plastická zóna – astenosféra, po ktorej sa pohybujú jednotlivé kryhy zemskej kôry – litosférické dosky

**Zemské jadro**:

* najvnútornejšia časť zemského telesa
* tvorí ho prevažne železo 90% a nikel 8%
* predpokladá sa, že vonkajšia časť jadra je v kvapalnom stave a len vnútorné tzv. jadierko je tuhé.

**Litosféru** tvorí zemská kôra a vrchná časť zemského plášťa po astenosféru. – študuje ju geológia.

Z geografického hľadiska ju študuje **litogeografia** – zameriava sa na priestorové rozloženie a význam hornín v krajine.

**Zemská** **litosféra sa člení na 2 základné typy:**

* **pevninská** **litosféra** – má hrúbku 150 - 250 km
* pod pevninou
* má 3 vrstvy:
  + - sedimentárna (usadené horniny)
    - žulová vrstva
    - čadičová vrstva
* **oceánska litosféra –** je tenšia 5 – 12 km
* pod oceánmi
* **má 2 vrstvy:**
  + - sedimentárna vrstva
    - čadičová vrstva

**Pohyb pevnín a oceánskeho dna**

* litosféra nie je súvislá, je rozdelená na litosférické dosky, ktoré sa v horizontálnom smere pohybujú po astenosfére
* hybnou silou sú pravdepodobne tepelné rozdiely v astenosfére, ktoré vyvolávajú prúdenie
* prehriate masy s menšou hmotnosťou stúpajú, chladnejšie ako ťažšie klesajú.
* pohybujú sa asi 1 – 5 cm, max 14cm za rok
* **pohyby litosférických dosiek:**
  + vzďaľovanie – vznik riftov
  + približovanie – vznik pásmových pohorí
  + zrážanie
  + podsúvanie
  + nasúvanie
  + kĺzanie vedľa seba – vzniká hromadenie energie - zemetrasenie
* rozoznávame hlavné litosférické dosky (6): americká, euroázijská, africká, indoaustrálska, tichooceánska, antarktická,
* hranice medzi nimi tvoria pevninské rifty – pukliny, trhliny v zemskej kôre, rifty v strede oceánskych chrbtov, oceánske priekopy, pásmové pohoria