

# LITOSFÉRA

-je horninový (kamenný) obal Zeme

## Stavba Zeme:

**1.zemské jadro** – vonkajšia vrstva, má podobné zloženie ako železné meteority, hĺbka 6378 km, a má rozlohu 2900 km

-člení sa na: spodné jadro – pevné, zložené zo železa a niklu  
vrchné jadro

**2.zemský plášť** – je pevný s určitými roztavenými časťami

## **3.zemská kôra**

Zemská kôra a časť plášťa tvorí litosféru. Siahá do hĺbky cca 200 km.

## Poznáme 2 typy zemskej kôry:

- a.) **Pevninská** – hĺbka 150-200 km, je staršia, zloženie: sedimentárna vrstva, žulová vrstva, čadičová vrstva
- b.) **Oceánska** – hĺbka 5-12 km, je mladšia, zloženie: sedimentárna vrstva, čadičová vrstva

Geológia = veda, ktorej objektom je astenosféra

Litogeografia = študuje zemskú kôru

Litológia = veda zaoberajúca sa usadenými horninami

**Zemská kôra** je polámaná na litosferické dosky, poznáme 6 hlavných litosferických dosiek:

Americká, Africká, Pacifická (tichý oceán), Euroázijská, Antarktická, Indoaustralská

**Litosferické dosky** sa pohybujú po vrstve, ktorá sa nazýva Astenosféra

## Pohyby litosferických dosiek:

**1.vzdial'ovanie** – litosferické dosky sa od seba vzd'ávajú a spôsobujú vznik oceánskych chrbátov  
(známy je Stredoatlantický chrbát)

**2.približovanie** – vznikajú pohoria (napr. Himaláje (približovaním Indoaustrálskej a euroázijskej))

**3.podsúvanie** – jedna litosferická doska sa podsúva pod druhú, vznikajú oceánske priekopy  
(napr. mariánska priekopa(11034m))

**4.kĺzanie vedľa seba** – vznikajú zlomy (napr. v San Franciscu Svätoondrejský zlom) +  
zemetrasenia

Rýchlosť pohybu litosferických dosiek – **1 – 5 cm**, maximálne **14 cm za rok**.

Zaujímavosť : TSUNAMI – ako vzniká ??? – pozrieť na internete !!!