**LITOSFÉRA**

-je horninový (kamenný) obal Zeme

**Stavba Zeme**:

***1.zemské jadro*** – najspodnejšia vrstva, má podobné zloženie ako železné meteority, maximálna hĺbka 6378 km

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

Vonkajšie jadro

***2.zemský plášť*** – je pevný s určitými roztavenými časťami (obsahuje prvky – horčík, hliník, ...)

***3.zemská kôra –*** *najvyššia časť stavby Zeme*

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

*Poznáme 2 typy zemskej kôry*:

1. ***Pevninská*** – hĺbka 150 – 200 km, je hrubšia a staršia, zloženie: sedimentárna vrstva, žulová vrstva,

Čadičová vrstva

1. ***Oceánska*** – hĺbka 5 – 12 km, je tenšia a mladšia, zloženie: sedimentárna vrstva, čadičová vrstva

Geológia = veda, ktorej objektom je astenosféra

Litogeografia = študuje zemskú kôru

Litológia = veda zaoberajúca sa sedimentárnymi horninami

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

Americká, Africká, Euroázijská, Indoaustrálska, Antarktická, Pacifická

**Litosferické dosky** sa pohybujú po vrstve, ktorá sa nazýva ASTENOSFÉRA.

Pohyby litosferických dosiek:

***1.vzdiaľovanie*** – litosferické dosky sa od seba vzdiaľujú a spôsobujú vznik oceánskych chrbtov

(známy je Stredoatlantický chrbát)

***2.približovanie*** – vznikajú pásmové pohoria (napr. Himaláje – vznik približovaním Indoaustrálskej a Euroázijskej litosferickej dosky)

***3.podsúvanie*** – jedna litosferická doska sa podsúva pod druhú, vznikajú oceánske priekopy (napr.

Mariánska priekopa 11 034 m)

***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.**

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