

Zemské těleso

Vznik Země

dobu: 4,8 mld. let

uspořádání: těžké částice uprostřed, lehké na povrchu

Vývoj vzniku:

první stádium: plyny a částice rotovaly

ochladila se: pevný obal

unikající plyny: vzdušný obal

deště: vodní obal

Stavba Země

vrstvy:

zemská kůra, zemský plášť, zemské jádro

Zemská kůra

zemská kůra = svrchní část zemského povrchu

dva typy: oceánská a pevninská

Pevninská

složení: žula, čedič, usazené horniny

tloušťka: 30 km (max. 90 km)

Oceánská

složení: čedič, usazené horniny

tloušťka: 6 km

Zemský plášť

zemský plášť: vrstva mezi zemským jádrem a zemskou kůrou

dvě části: svrchní a spodní plášť

Svrchní plášť

složení: pevný stav

Spodní plášť

složení: polotekutý (plastický) stav, vysoké teploty a tlak

Zemské jádro

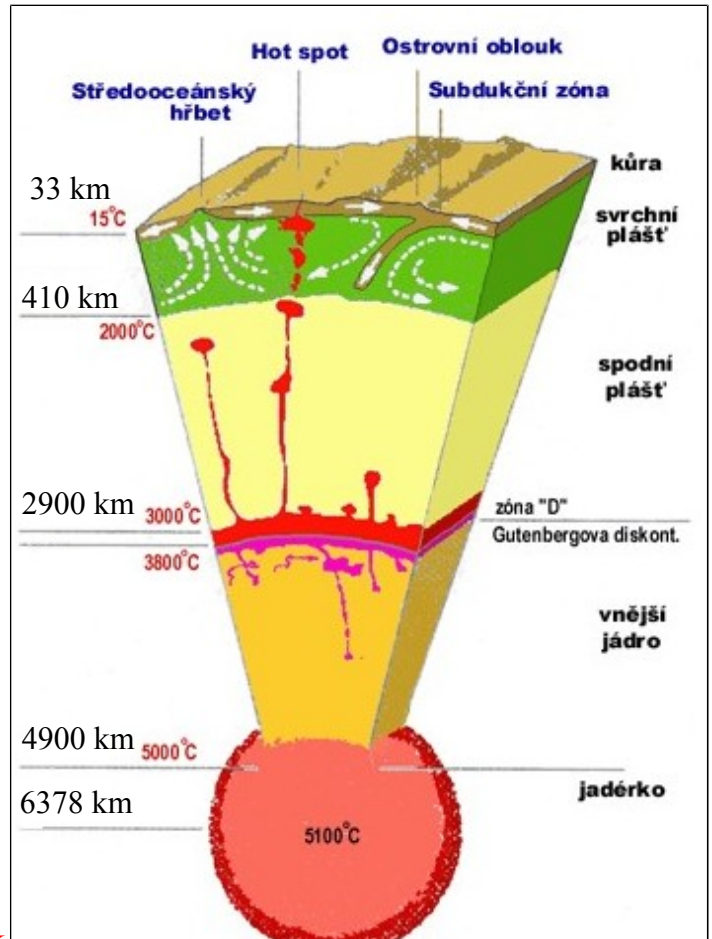
dvě části: vnější a vnitřní jádro

Vnější jádro

složení: tekuté

Vnitřní jádro

složení: pevné, vysoké teploty 5000°C



Zdroj: <http://archiv.otevrena-veda.cz/users/Image/gfu/foto/018.jpg>

Litosféra

litosféra = kamenný (pevný) obal Země

tvoří ji: zemská kůra + svrchní plášť

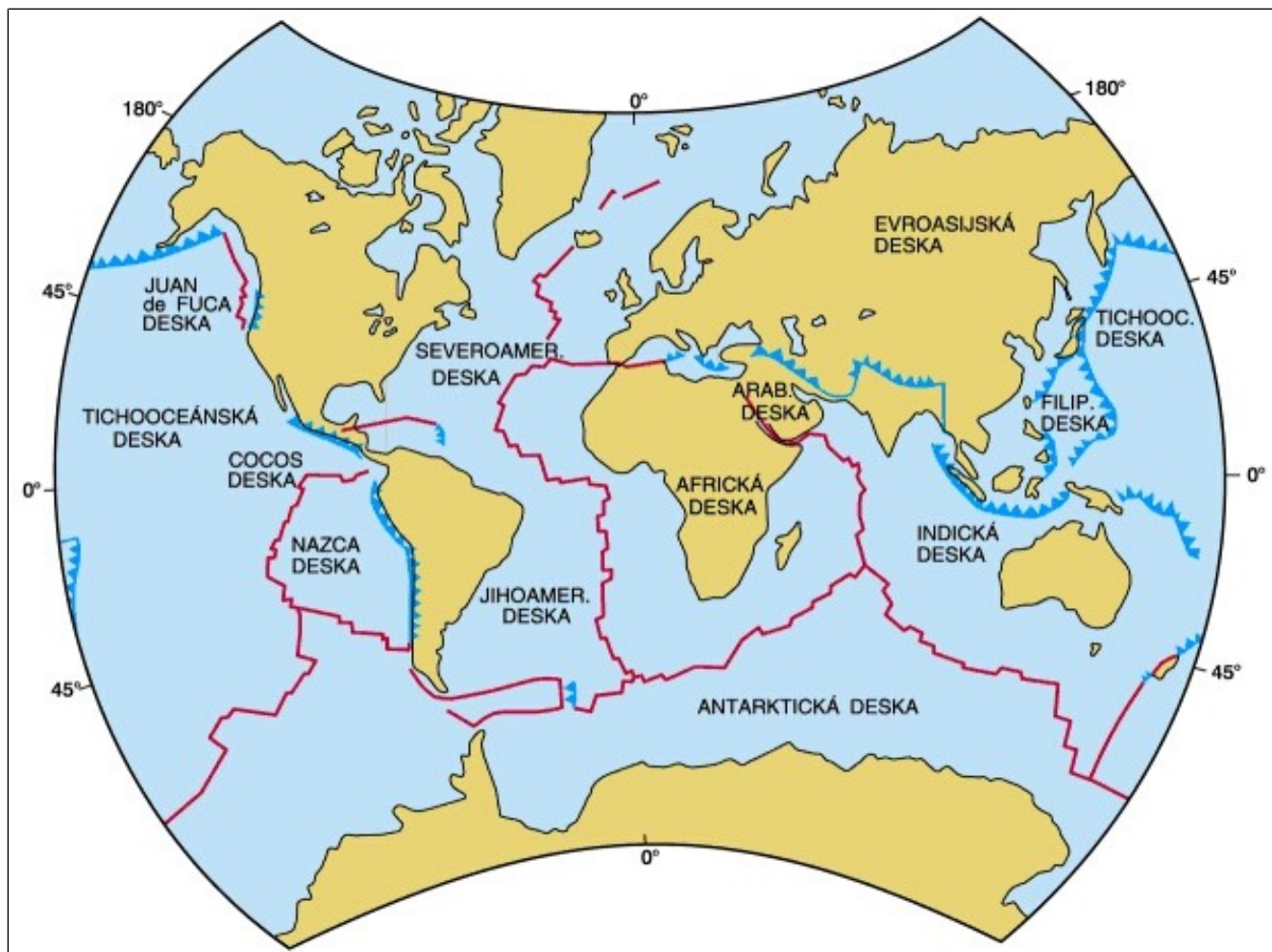
stavba: není celistvá, rozpraskaná na litosférické desky

Litosférické desky

litosférické desky: pohybují se, naráží do sebe

místa dotyku litosférických desek: častá zemětřesení a sopky

příklady litosférických desek: Eurasijská, Africká, Severoamerická, Jihoamerická, Indická, Arabská, Australská



Zdroj: http://leccos.com/pics/pic/deskova_tektonika-_mapa.jpg

Otázky a úkoly:

Kdy se přibližně začala utvářet Země? Před 5 mld. lety

Z jakých částí se skládá Země? Z kůry, pláště a jádra

Která část je na povrchu? Zemská kůra

Jaké dva typy kůry známe? Pevninský a oceánský

Který je mohutnější? Pevninský

Která část je mezi kůrou a jádrem? Zemský plášť

Která část je ve středu Země? Jádro

Co to je litosféra? Kamenný obal Země

Co tvoří litosféru? Zemská kůra a svrchní plášť

Na co je rozlámána litosféra? Na litosférické desky

Co dělají tyto desky? Pohybují se, naráží do sebe nebo se od sebe vzdalují

Co najdeme v místech dotyku litosférických desek? Sopky a zemětřesení