

Výukový materiál zpracovaný v rámci projektu



**Základní škola Sokolov, Běžecká 2055
pracoviště Boženy Němcové 1784**

Název a číslo projektu: Moderní škola, CZ.1.07/1.4.00/21.3331

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada/předmět(oblast): PŘÍRODOPIS

Číslo výukového materiálu: 2_PŘ_15 Cesta do středu Země

Cesta do středu Země

Anotace: Vnitřní stavba Země, vrstvy, složení

Klíčová slova: Plášť, kůra, jádro a jeho obaly

Předmět: PŘÍRODOPIS

Ročník: 9

Autor: SLÁMOVÁ DAGMAR

Použité zdroje:

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Zem%C4%9B>

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pr%C5%AF%C5%99ez_Zem%C3%AD.png

Smajlík - <http://smajlici.info/smajlici/index.html>

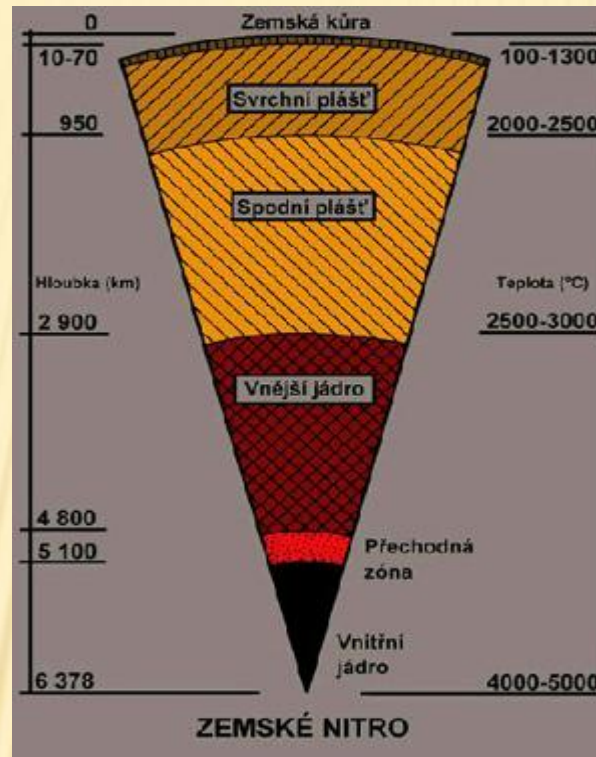
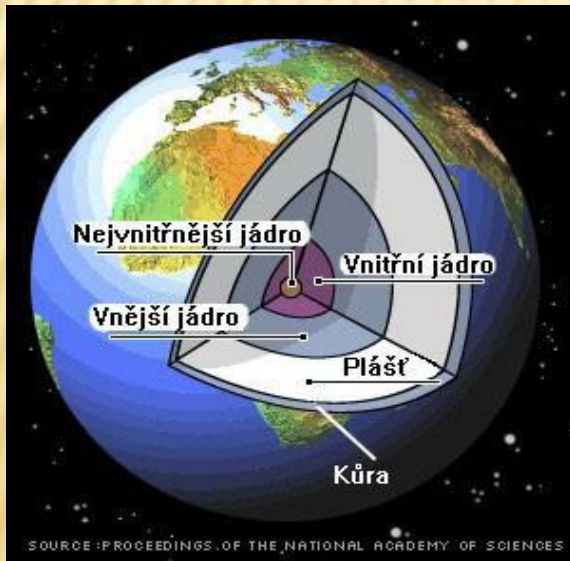
ZEMĚ

- ✘ Země je třetí planeta sluneční soustavy, na níž je dle současných vědeckých poznatků potvrzen život.
- ✘ Země nejspíše vznikla před 4,6 miliardami let a krátce po svém vzniku získala svůj jediný přirozený satelit – Měsíc.
- ✘ Země obíhá kolem Slunce po téměř kružnicové dráze s velmi malou excentricitou.

CESTA DO STŘEDU ZEMĚ



planety.astro.cz

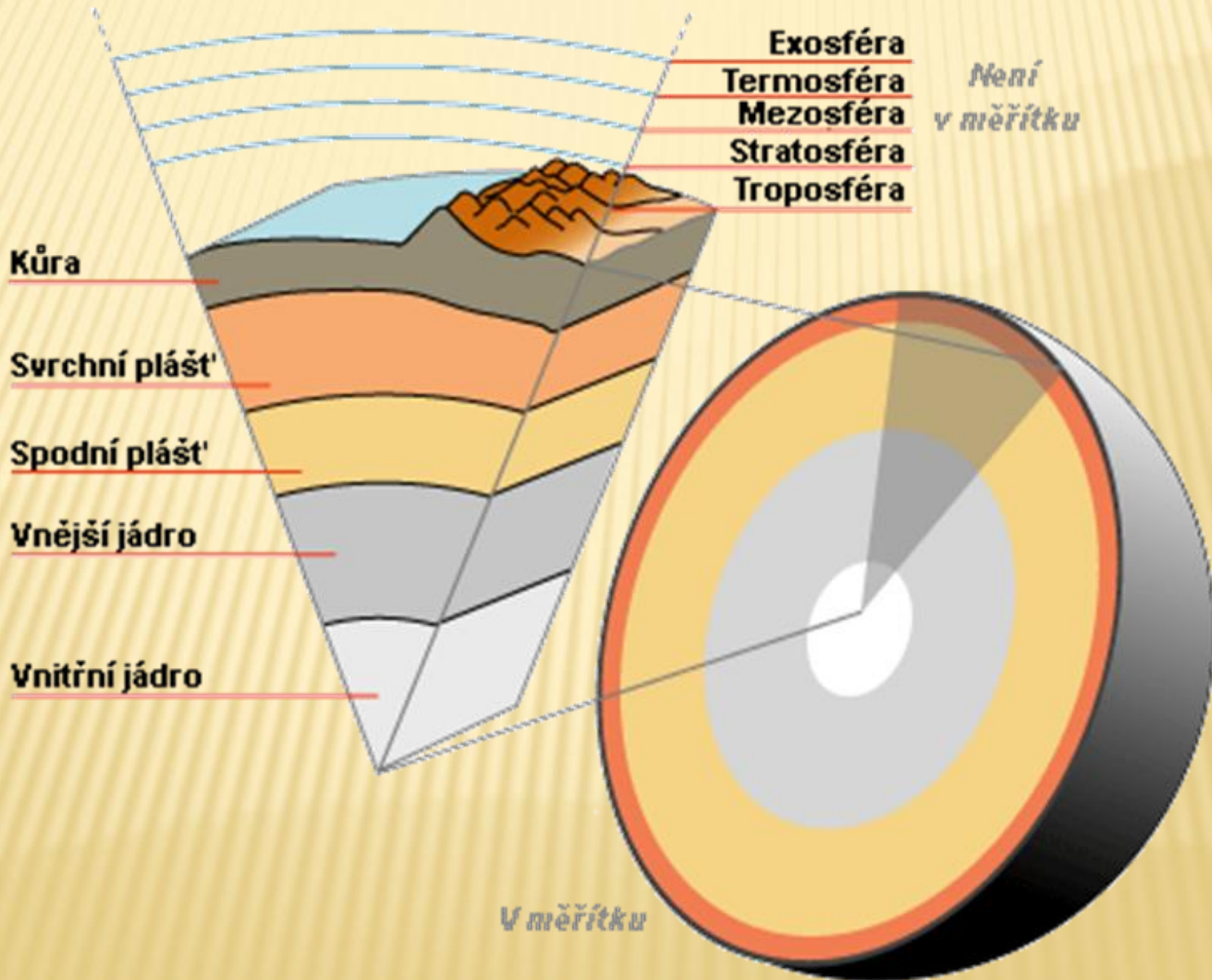


[vnitri01.jpg](#)

astronomia.zcu.cz

[dshrtutrsj.jpg](#)

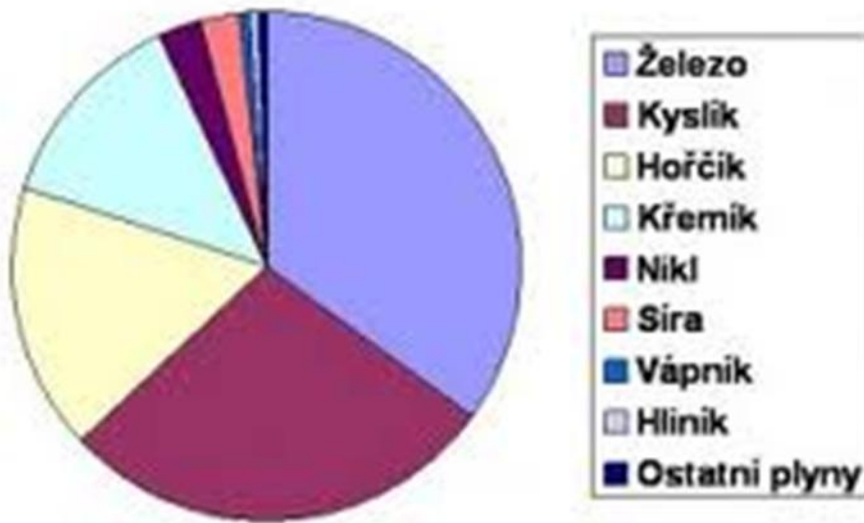
science.estranky.cz



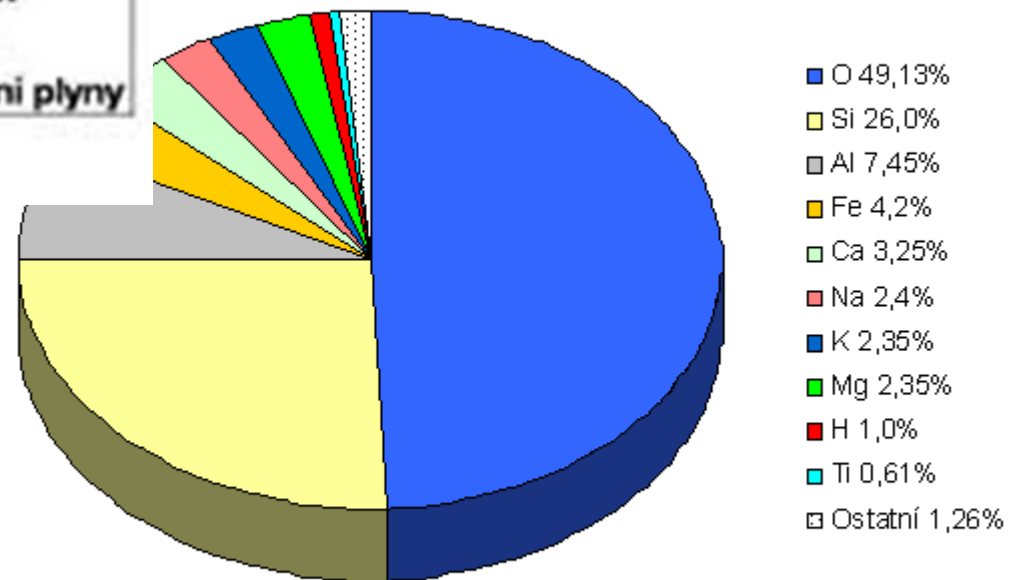
VNITŘNÍ STAVBA

- ✘ Zemské těleso se skládá z několika vrstev
- ✘ Liší se od sebe složením, hustotou, tlakem a teplotou.
- ✘ Byly detekovány na základě šíření seismických vln.
- ✘ Nejblíže povrchu se nachází LITOSRÉRA, která má mocnost od 0 až 60 km (místně kolísá 5-200 km). Litosféra je složena ze zemské kůry s průměrnou mocností 0 až 35 km a svrchního pláště s mocností 35 až 60 km.
- ✘ Samotný PLÁŠŤ je mocný 35 až 2890 km.
- ✘ V hloubce mezi 100 až 700 km se nachází ASTENOSTÉRA. Pod pláštěm je situované v hloubce 2890 až 5100 km vnější JÁDRO a pod ním v hloubce 5100 až 6378 km vnitřní jádro

GLOBALNÍ SLOŽENÍ ZEMĚ DLE HMOTNOSTI ZASTOUPENÍ



<http://cs.wikipedia.org/wiki/Zem%C4%9B>



ZÁPIS



- ✘ Stavba Země: Litosféra, astenosféra, svrchní plášť, spodní plášť, vnější jádro, vnitřní jádro.
- ✘ Litosféra je pevná vrstva tvořená kůrou a horní částí svrchního pláště, skládá se z litosférických desek, které jsou v neustálém pohybu