INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt:	MO-ME-N-T MOderní MEtody s Novými Technologiemi
Reg.č.:	CZ.1.07/1.5.00/34.0903
Operační program:	Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Škola:	Hotelová škola, Vyšší odborná škola hotelnictví a turismu a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Poděbrady
Tematický okruh:	Zemské sféry
Jméno autora:	Ing. Ilona Haberlová
Datum:	8.4. 2013
Ročník: (Cíl. skupina):	1. ročník
Anotace:	Přehled a základní charakteristika jednotlivých zemských sfér: litosféra, hydrosféra, atmosféra, biosféra.

Zemské sféry

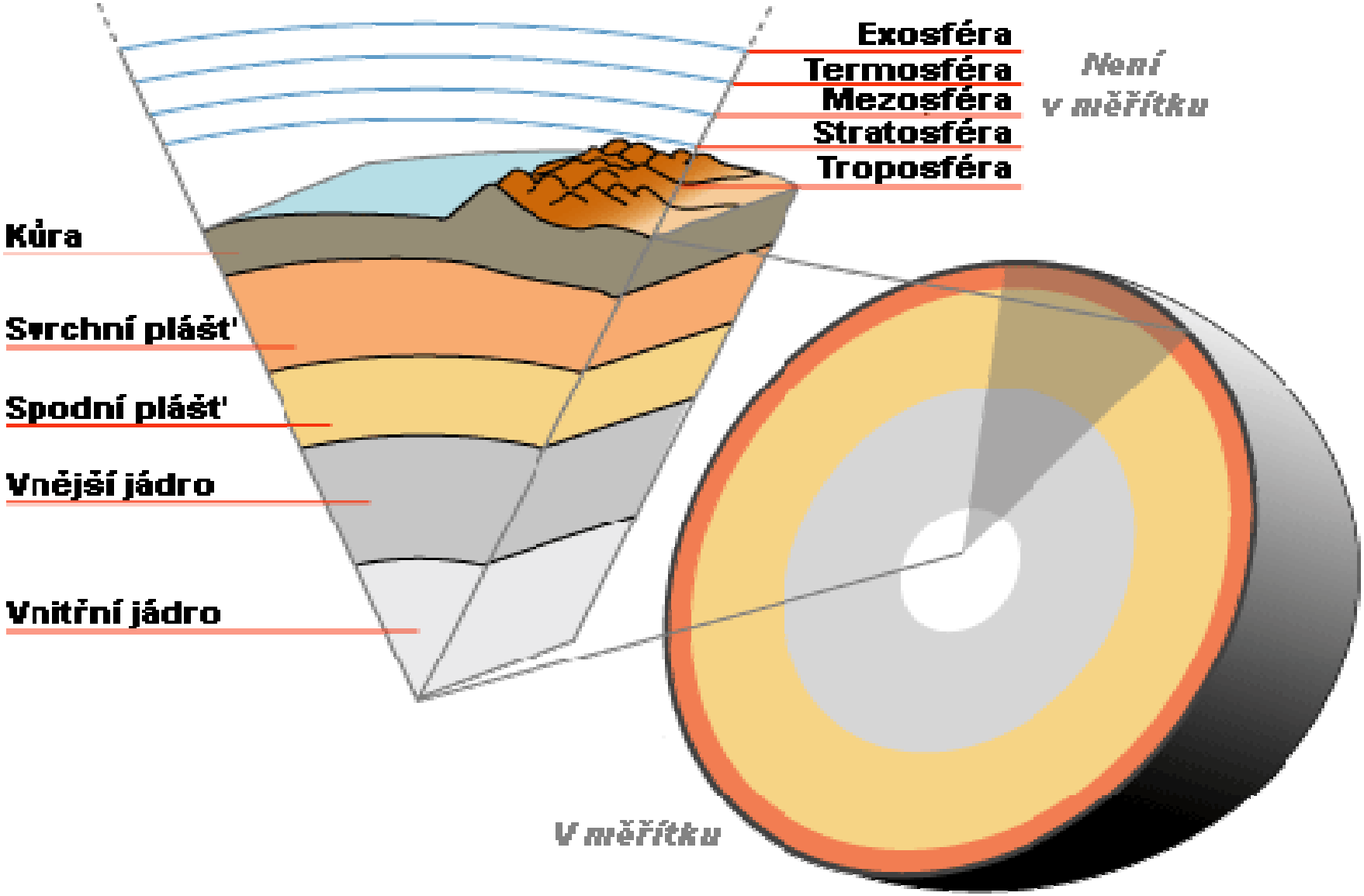
Planeta Země

- Vznik – před 4,6 mld. let
- dlouhý vývoj
- několik vrstev (sfér) – litosféra, atmosféra, hydrosféra, biosféra

Litosféra

- Vnější horninový obal Země
- Zemská kůra + část svrchního pláště
- Litosferické desky
- Pohyb desek – vliv na utváření reliéfu krajiny
- Půda = nejsvrchnější část litosféry
- Nerost, hornina

Obrázek č. 1 – Zemské jádro



Atmosféra

- Plynný obal Země
- Několik vrstev – odlišné vlastnosti
- Vrchní vrstvy – přechod do kosmického prostoru

- Troposféra
- Nejnižší vrstva atmosféry
- Sahá do výšky 15 km
- Nejoptimálnější vrstva pro život (kyslík, vodní pára)

Hydrosféra

- Vodní obal Země
- Neustálý koloběh vody
- Hydrologický cyklus
- Změna skupenství vody
- Pitná voda – zásoby cca 3% z celkového množství vody
- Více než ¾ vody vázány ve formě ledu a sněhu

Obrázek č. 2 – Koloběh vody

Biosféra

- Sféra života
- Součástí je lidská společnost (antroposféra)
- Složitý mnohostranně propojený systém
- Celkový (globální) oběh látek – hnací síla je energie slunečního záření
- Ustálení přírodní rovnováhy a její udržení = podmínka života

Zdroje

- Obr. č. 1 - KEMP, Jeremy. *www.wikipedie.cz* [online]. [cit. 8.4.2013]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0e/Pr%C5%AF%C5%99ez_Zem%C3%AD.png
- Obr. č. 2 - EVANS, John M.. *www.wikipedie.cz* [online]. [cit. 8.4.2013]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/42/Watercycleczechhigh.jpg
- KVASNIČKOVÁ, Danuše. *Základy ekologie: pro základní a střední školy*. 2. vyd. Praha: Fortuna, 2001. ISBN 80-7168-758-8.

Zdroje

- MOLDAN, Bedřich. *Příroda a civilizace: Životní prostředí a rozvoj lidské civilizace*. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1997. ISBN 80-04-26434-4.
- ČERVINKA, Pavel a kol. *Ekologie a životní prostředí*. Praha: Nakladatelství České geografické společnosti, s. r. o., 2005. ISBN 80-86034-63-1.