

Název školy	Základní škola a mateřská škola Drnholec, okres Břeclav, příspěvková organizace
Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.0006
Číslo a název šablony klíčové aktivity	I/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji čtenářské a informační gramotnosti

Jméno autora: Mgr. Hana Vlková

Datum: 12. 9. 2011

Ročník: 6. A

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Tematický okruh: Země a život na ní

Téma: Sféry Země

Metodický list/anotace: Prezentace je určena k výkladu ve výuce. Žáci se seznámí s pojmy atmosféra (složení a význam atmosféry pro život na Zemi), hydrosféra (vznik a význam pro život na Zemi), litosféra, pedosféra a biosféra.

SFÉRY ZEMĚ

Obrázek: Planeta Země



http://www.pdclipart.org/albums/Space_Solar_System/Solar_system_earth-4.png

ATMOSFÉRA

- je **VZDUŠNÝ** obal Země (atmos = vzduch, sféra = obal)
- **prvotní atmosféra** byla složená z plynů, které unikaly z roztaveného povrchu Země při postupném ochlazování (oxid uhličitý, dusík, vodní pára)
- **dnešní atmosféra** je složená z dusíku, KYSLÍKU, vzácných plynů, oxidu uhličitého, vodní páry a prachových částic
- z kyslíku vzniká *OZON* – vytváří **OZONOVOU VRSTVU** (chrání Zemi před škodlivým ultrafialovým slunečním zářením)

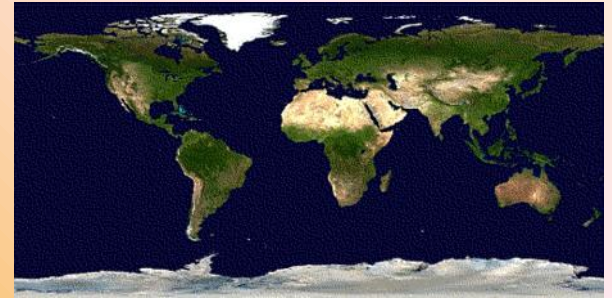
Význam atmosféry pro život

- chrání před dopadajícími meteority
- obsahuje kyslík potřebný k dýchání
- zadržuje teplo od Slunce
- zachycuje UV (ultrafialové) záření
- utváří se zde počasí

HYDROSFÉRA

- je **VODNÍ** obal Země (hydros = voda)
- zabírá 71 % zemského povrchu
- vznikla tehdy, až se zemský povrch ochladil pod 100 °C a vodní pára v prvotní atmosféře se začala srážet do kapek
- dlouho přšelo a vznikly první oceány
- mračna se roztrhala a zasvítilo Slunce
- v **OCEÁNECH VZNIKL** první **ŽIVOT**

Obrázek: Rozložení oceánů a pevniny na Zemi



http://www.pdclipart.org/albums/Maps_Geography_World/normal_Earth_Globe_Earth_satellite_plane.png

Obrázek: Moře



http://www.pdclipart.org/albums/Weather/weather_picture_wave_crashing.png

LITOSFÉRA

- je **KAMENNÝ** obal Země (lithos = kamenný)

Obrázek: Skála



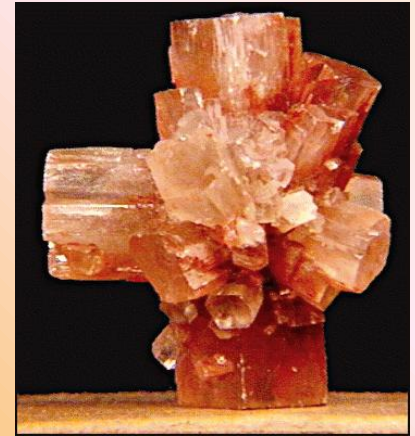
http://www.pdclipart.org/albums/Postcards_and_Scenic/normal_Postcard_Balanced_Rock_CO.png

Obrázek: Rula



http://www.pdclipart.org/albums/Rocks_and_Minerals/Baddeleyite_in_corundum_gneiss.png

Obrázek: Aragonit



http://www.pdclipart.org/albums/Rocks_and_Minerals/Aragonite_red_w_clay.png

Obrázek: Křišťál



http://www.pdclipart.org/albums/Rocks_and_Minerals/Quartz.png

PEDOSFÉRA

- je **PŮDNÍ** obal Země (pedos = půda)
- vznikla zvětráváním hornin a činností organismů

Obrázek: Půda



http://www.pdclipart.org/albums/Industry_and_Employment/agriculture_soil.png

BIOSFÉRA

- je **ŽIVÝ** obal Země (bios = život)
- tvoří ji živé organismy – rostliny (flóra), živočichové (fauna), houby
- hranice biosféry jsou asi 11 km nad Zemí a asi 10 km pod úrovní zemského povrchu

Obrázek: Rostliny



http://www.pdclipart.org/albums/Plants_Miscellaneous/plants_pebbles_and_flowers.png

Obrázek: Motýl



http://www.pdclipart.org/albums/Animals_Bugs_Insects/normal_butterfly_image_2.png

Obrázek: Gorila



http://www.pdclipart.org/albums/Animals_Primates/Gorilla_2.png

SFÉRY ZEMĚ

