**Popularizace vědy a výzkumu v přírodních vědách a matematice s využitím potenciálu MU**

Projekt: Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Masarykova univerzita Brno, Pedagogická fakulta

**Zpráva o konání kurzu Geologické procesy a životní prostředí**

**Datum a místo konání: 11. 9. 2014, Katedra biologie PdF MU**

Přivítání účastníků vedoucí biologicky (přírodovědně) zaměřených kurzů, informace garanta kurzu k organizaci. Základní administrativní procesy (účast).

Dopolední blok přednášek:

8.30 - 11.30

 **Vznik a stavba Země**

(vznik vesmíru a planet sluneční soustavy, vnitřní stavba zemského tělesa, energetická bilance Země, stavba, chemické a látkové složení vnitřních obalů Země a metody jejich studia)

**Geologická stavba České republiky**

(základní geologické jednotky na území České republiky, vznik Českého masivu a jeho pozice v geologické stavbě Evropy, regionálně geologické členění Českého masivu a základní geologická charakteristika jednotlivých oblastí, regionálně geologické členění Západních Karpat na území České republiky)

Lektor: doc. RND. Jindřich Štelcl, CSc.

Obědová přestávka s dotazy a živou diskuzí účastníků.

Odpolední blok přednášek:

12.30 – 15.30

 **Geologické procesy a životní prostředí**

(význam geologie v ochraně životního prostředí, geosféry a jejich vzájemné vztahy, pozice člověka v systému geosfér, horninové prostředí a jeho význam, geologické faktory životního prostředí;

endogenní procesy a jejich vliv na životní prostředí: vulkanismus, zemětřesení a jejich doprovodné jevy;

exogenní procesy a jejich vliv na životní prostředí: voda na zemském povrchu, erozní jevy, povodně, geologické působení mořské vody a ledovců, geologická činnost větru, pohyb horninového prostředí – svahové pohyby, sesuvy, dopady mimozemských těles, člověk a horninové prostředí)

Lektor: RNDr. Václav Vávra, Ph.D.

Zhodnocení, vyplnění dotazníků, rozdání osvědčení.

Kurzu se zúčastnilo 15 učitelů ZŠ a SŠ.

Zpracoval:

B. Rychnovský,

garant kurzu