



Gymnázium Joachima Barranda Beroun, Talichova 824, Beroun 2, 26601  
tel., +420 (311) 623435, +420 (311) 621232, fax: +420 (311) 623435 [www.gymlberoun.cz](http://www.gymlberoun.cz)  
[lidinsky@gymlberoun.cz](mailto:lidinsky@gymlberoun.cz), IČ: 47558407, č.ú. 775 711 0297 / 0100 u KB Beroun

---

## Průvodní metodický list pro DUM VY\_32\_INOVACE\_2617 – Třetihory a čtvrtohory, pedologie

Vytvořen v rámci šablony III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT v souladu s RVPg, ŠVP Joachim č. j. GJB 149/2012 a ŠVP Trilobit č. j. GJB 148/2012

**Autor/autoři:** Mgr. Marie Štěpničková

**Určeno pro předmět/oblast (popř. klíčová slova určující oblast využití):**

přírodopis/biologie/Člověk a příroda

**Určeno pro věkovou skupinu:** 12 - 19let

**Anotace:** Třetihorní a čtvrtohorní horniny na planetě dnes, vznik půd, převládající geologické síly – sopečná činnost a zvětrávání, vývoj rostlin a živočichů, vznik a vývoj člověka, změny na souši, vznik hnědého uhlí, alpinské vrásnění, vznik současné tváře planety

**Cíl užití vzdělávacího materiálu, resp. požadovaný výstup:** Rozkrýt studentům sled změn ve vývoji Země – geologických a geografických, objasnit evoluční typy živé hmoty související s geologickou érou/pochopit vztahy v geologickém vývoji Země, evoluční procesy, přírodní výběr, rozdíl mezi materialistickým a idealistickým světovým názorem, rozdíl mezi atmosférou na počátku geologického vývoje a atmosférou ovlivněnou činností organismů

**Vzdělávací materiál byl vytvořen:** březen - srpen 2012

---

**Seznam souborů vzdělávacího materiálu:**

VY\_32\_INOVACE\_2617.pptx

---

**Seznam informačních zdrojů použitých při tvorbě vzdělávacího materiálu, pokud byly použity:**

Cílek. V. a kolektiv: Přírodopis IV.Scientia, Praha 2016