



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Ložiska a jejich vznik

**Autor: Mgr. Vlasta Hlobilová**

**Datum (období) tvorby: 18. 10. 2012**

**Ročník: devátý**

**Vzdělávací oblast: přírodopis**



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Anotace: Žáci se seznámí s dělením ložisek a s jejich možnými typy vzniku.**



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Ložiska** jsou přírodní nahromadění minerálů nebo hornin, které se průmyslově zpracovávají a jsou ekonomicky využitelná.

Dostupná jsou pouze ložiska ve svrchní kůře.  
Nalézáme je ve všech typech hornin - vyvřelých, usazených i přeměněných.



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Dělení podle těžené suroviny:

**Rudní** - těží se surovina, ze které může být se ziskem vytaven kov. Tržní hodnota ložiska musí převažovat nad náklady na těžbu.

**Nerudní** - těží se surovina, ze které se získají nekovové prvky nebo sloučeniny. Zvláštním případem nerudních ložisek jsou **ložiska paliv**.



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Dělení podle způsobu vzniku:

**Magmatická** - z chladnoucího magmatu (např. ložiska kvalitní železné rudy ve Švédsku, pegmatity - zdroj živců pro keramický průmysl, kasiterit = cínovec v Krušných horách)

**Hydrotermální** - z teplých roztoků pronikajících puklinami (např. rudní žíly - zlato, stříbro, měď, sfalerit, galenit, hematit, uraninit, baryt)

**Metasomatická** - roztoky reagují s horninami a při tom jsou původní minerály rozpuštěny a nahrazeny novými. Nejčastěji se vytváří ve vápencích (např. ložiska magnezitu)



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Sedimentární** - zvětráváním, transportem a usazováním většinou nerud (např. ložiska kaolinu na Karlovarsku, Plzeňsku a Znojemsku, české granáty u Třebenic, železné rudy mezi Prahou a Rokycany, soli kamenné a sádrovce)

**Metamorfní** - vznikají velmi vzácně, spíše se jen dotváří nebo proměňují ložiska již dříve exstující (např. magnetitové rudy přeměněné z hematitu v Krušných horách, grafit)



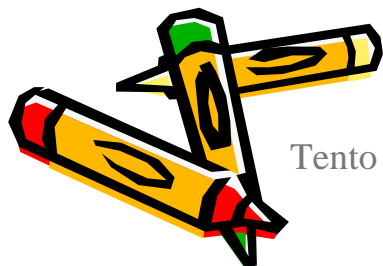
Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Seznam použité literatury:

- LUHR JAMES F.: *Země*, 2. vydání. Praha: Euromedia Group, k. s., 2007. 520 stran. ISBN 978-80-242-1901-1
- CÍLEK VÁCLAV: *Kameny domova*, 1. vydání. Praha: Vydavatelství Krásná paní, 2011. 168 stran. ISBN 978-80-86713-82-3



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Seznam použitých webových stránek:

- [http://sk.wikipedia.org/wiki/Neruda\\_\(nerast\)](http://sk.wikipedia.org/wiki/Neruda_(nerast))
- [http://cs.wikipedia.org/wiki/Ruda\\_\(geologie\)](http://cs.wikipedia.org/wiki/Ruda_(geologie))

Vše ze dne 18. 10. 2012



Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky