

VY\_52\_INOVACE\_PR12

Název vzdělávacího materiálu: Magmatické (vyvřelé) horniny

Autor: Klára Raurová

Předmět: Přírodopis

Ročník: 9.

Ověření: 12.12.2011, 9.B

Stručný popis aktivity: prezentace k výkladu

Časová náročnost: jedna vyučovací hodina

Metodické poznámky: Prezentaci je vhodné doplnit ukázkou hornin ze školní sbírky. Prezentace slouží i jako podklad pro psaní zápisu do sešitu.

# MAGMATICKÉ HORNINY

- vznikají tuhnutím magmatu
- 2 skupiny
  - hlubinné
  - výlevné

# 1. Hlubinné vyvřelé horniny

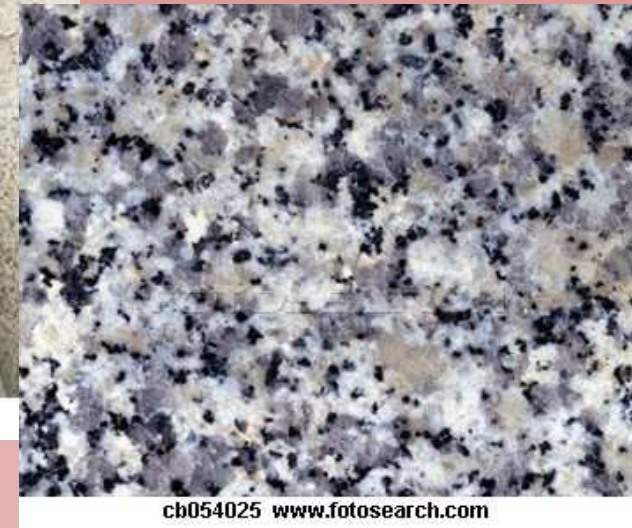
- Vznikají v hloubkách několika kilometrů při teplotě magmatu pod 1500 °C – 1200 °C.
- horniny zrnité, hrubozrné

# Žula

- nejrozšířenější hornina
- složení – křemen, živce, slídy
- bezodpadový zdroj prvků – 1 km<sup>3</sup> 135 mil. tun Fe, 130 tis. tun Cu, 5 000 tun radioaktivních prvků
- výskyt ČR – Šumava, Českomoravská vrchovina, Krkonoše, Jizerské hory, Jesenicko, Brno

# Využití - žula

- stavební kámen (obkladové desky, dlažební kostky, štěrk)
- sochařský kámen



# Gabro

- tmavá až černá tvrdá hornina
- složení – živce a tmavé minerály
- využití – obkladové desky, dekorace, náhrobky