

**[](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pahoehoe_toe.jpg)VYVŘELÉ HORNINY** (rozdělení podle místa vzniku)

Vznikají tuhnutím (krystalizací) roztavené hmoty – **magmatu**.

* **HLUBINNÉ** (věší zrnitost – tuhnou pomaleji)
* **VÝLEVNÉ** (menší zrnitost – tuhnou rychleji)



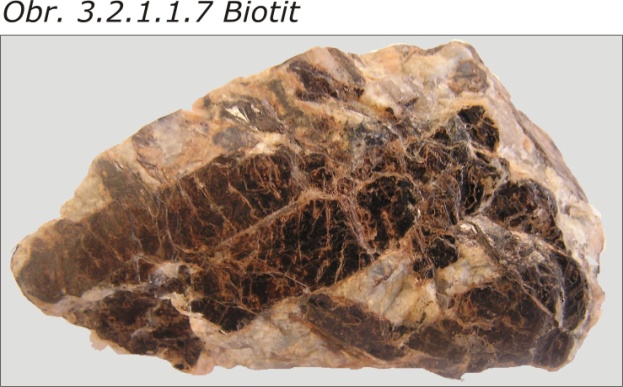
**HLUBINNÉ VYVŘELINY**

Žula (granit) – nejrozšířenější hlubinná vyvřelina.   
Všesměrná stavba  
Velikost krystalových zrn – několik mm  
Kvádrovitá odlučnost – využití při těžbě  
Využití – stavební, obkladový a sochařský kámen, dlažební kostky, štěrk

Světlé nerosty:

křemen živec muskovit (slída)



Tmavé nerosty – biotit (tmavá slída)

Gabro – tmavá hlubinná vyvřelina

Použití: silniční kámen, dekorační účely (obklady, pomníky)

Zdroj:

* PŘÍRODOPIS PRO 9. ROČNÍK ŽÁKLADNÍ ŠKOLY (SPN)
* obr. magma - http://hvo.wr.usgs.gov/kilauea/update/archive/2003/May/main.html
* http://geologie.vsb.cz/geologie/kapitoly/3\_SLO%C5%BDKY\_ZEMSK%C3%89\_K%C5%AERY/SLOZKY\_CDR/BACK\_3\_2\_1\_1/MUSKOVIT.jpg
* http://geologie.vsb.cz/geologie/kapitoly/3\_SLO%C5%BDKY\_ZEMSK%C3%89\_K%C5%AERY/SLOZKY\_CDR/BACK\_3\_2\_1\_1/BIOTIT.jpg
* http://geologie.vsb.cz/geologie/kapitoly/3\_SLO%C5%BDKY\_ZEMSK%C3%89\_K%C5%AERY/SLOZKY\_CDR/BACK\_3\_2\_1\_1/KREMEN.jpg
* http://iwiksblog.webnode.cz/skola-/a9-rocnik-zs/prirodopis/