

**PETROLOGIE**

JE VĚDA ZABÝVAJÍCÍ SE VZNIKEM, SLOŽENÍM, VLASTNOSTMI A VÝSKYTEM HORNIN.

HORNINY – tvoří „kamenný“ obal Země - **litosféru**

HORNINY – jsou složeny z nerostů (například křemen, slídy, kalcit, živce, …) tzv. horninotvorné nerosty

[](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pahoehoe_toe.jpg)

**ROZDĚLENNÍ HORNIN (podle způsobu vzniku)**

rozdělení podle místa vzniku

povrchové

* vyvřelé

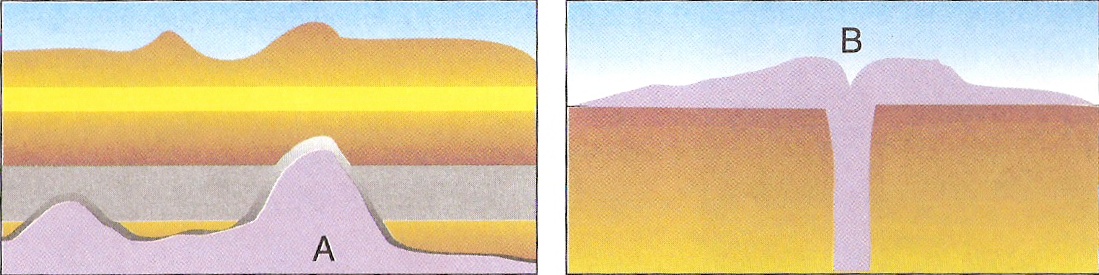
hlubinné

* usazené
* přeměněné

magma

**VYVŘELÉ HORNINY –** vznikají tuhnutím (krystalizací) roztavené hmoty – **magmatu**.

Magma - vzniká v oblastech zemského pláště anebo tavením z hornin spodní zemské kůry.  
 Jedná se o hlubinný ekvivalent lávy (teplota 590 °C- 1400 °C.



A) Hlubinné vyvřeliny – utuhly v zemské kůře, tvoří těleso zvané masiv (část Krkonoš, Jizerských hor)  
- tuhnou pomaleji velkozrnné až středně zrnité

B) Povrchové (výlevné) vyvřeliny – vznikly vylitím sopečné lávy (na povrch či dno moří)  
- tuhnou rychleji jemnozrnné

|  |  |
| --- | --- |
| Doplň správný výraz (hlubinná vyvřelina, výlevná vyvřelina, usazená hornina, přeměněná hornina) | |
| ŽULA |  |
| ČERNÉ UHLÍ |  |
| PÍSKOVEC |  |
| FYLIT |  |
| ČEDIČ |  |

Zdroj:  
obr. magma - <http://hvo.wr.usgs.gov/kilauea/update/archive/2003/May/main.html>  
PŘÍRODOPIS PRO 9. ROČNÍK ŽÁKLADNÍ ŠKOLY (SPN)