

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

ROZDĚLENÍ HORNIN (podle způsobu vzniku)

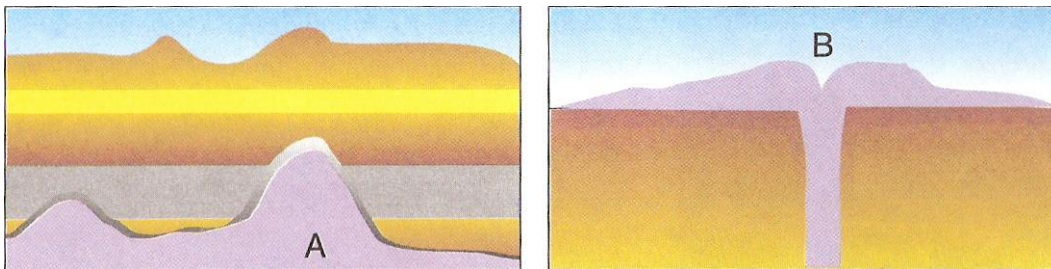
- vyvřelé
 - usazené
 - přeměněné
- ↗ povrchové
 ↘ hlubinné
- rozdělení podle místa vzniku



magma

VYVŘELÉ HORNINY – vznikají tuhnutím (krytalizací) 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 → velkozrné až středně zrnité

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

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)