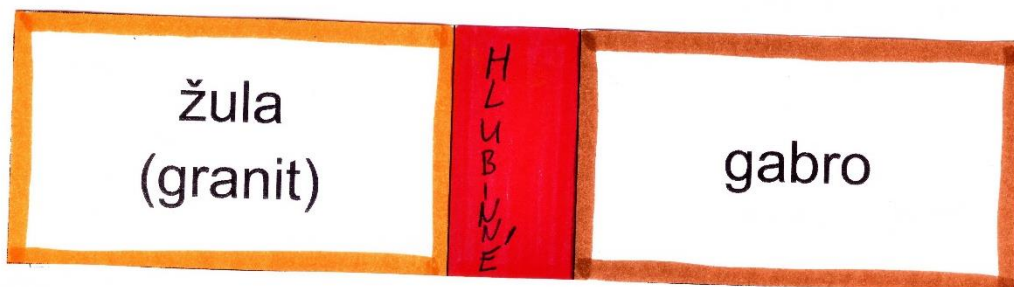
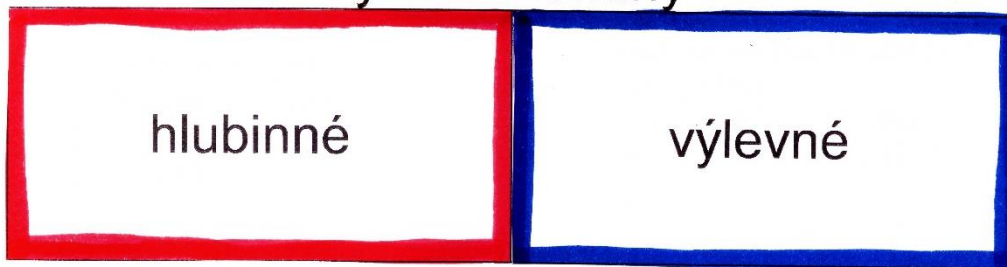
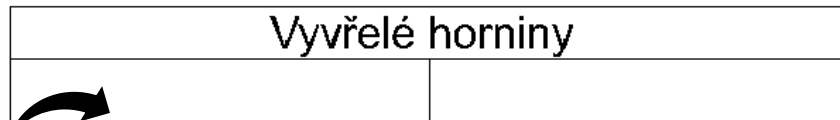


VYVŘELÉ HORVINY

Vyvřelé horniny



Vyvřelé horniny



- magma tuhne pod povrchem - pomalu
- hodně času na krystalizaci
- velká zrna

- magma se vyleje na povrch
- tuhne rychle
- jemnozrnné nebo celistvé
- někdy dutiny po uniklých plynech



HLUBINNÉ

- složení: křemen, živce, slídy
- šedobílá až načervenalá
- hrubá zrna
- nejrozšířenější hlubinná vyvřelina
- Č-M vrchovina, Krkonoše, Šumava
- dlažební kostky, náhrobky, sochy

- tmavé, šedočerné
- hrubá zrnitost
- Č-M vrchovina
- silniční kámen, obklady, pomníky

V Ý L E V N É	čedič (bazalt)	<ul style="list-style-type: none"> - nejčastější výlevná hornina (České středohoří, Říp, Panská skála, ...) - šedočerný až černý - sloupcová odlučnost (6-boké sloupce = kamenné varhany)
	znělec (fonolit)	<ul style="list-style-type: none"> - šedý, nazelenalý - desková odlučnost - kuželovité kopce (Bezděz, Milešovka) - štěrk, výroba barevného skla
	andezit	<ul style="list-style-type: none"> - světle až tmavě šedý - živce + tmavé nerosty - Andy - štěrk, stavebnictví
	obsidián (vulkanické sklo)	<ul style="list-style-type: none"> - černý - rychle tuhne - nemá krystaly (amorfní) - lasturnatý lom - ostré hrany - nože - kardiochirurgie
	pemza	<ul style="list-style-type: none"> - prudký pokles teploty a tlaku při vyvržení ze sopky - bubliny plynů uvězněny v hornině – pórovitá, plave - využití: kosmetika, stavebnictví (lehčený beton)