

# PŘEMĚNĚNÉ HORNINY

- Vznik – přeměnou (metamorfózou) dříve vzniklých hornin (vyvřelých, usazených nebo už přeměněných) pomocí horotvorných procesů – tlak, teplota, chemické působení, přítomnost magmatu
- Vlivem tlaku = rovnoběžné uspořádání (tzv. břidličnatost) → vznik krystalických břidlic.
- Zástupci: fylit, svor, rula, krystalický vápenec (mramor)

## FYLIT

- Přeměnou jílových usazenin
- Deskovitě se štípe
- Střešní krytiny

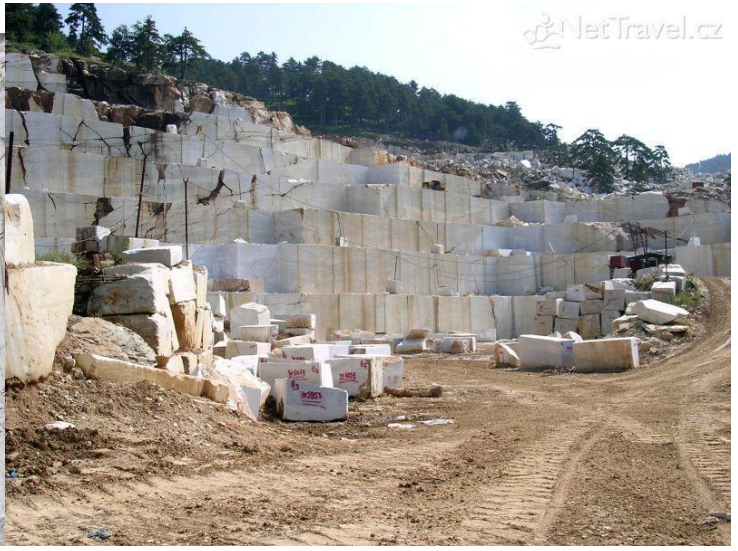
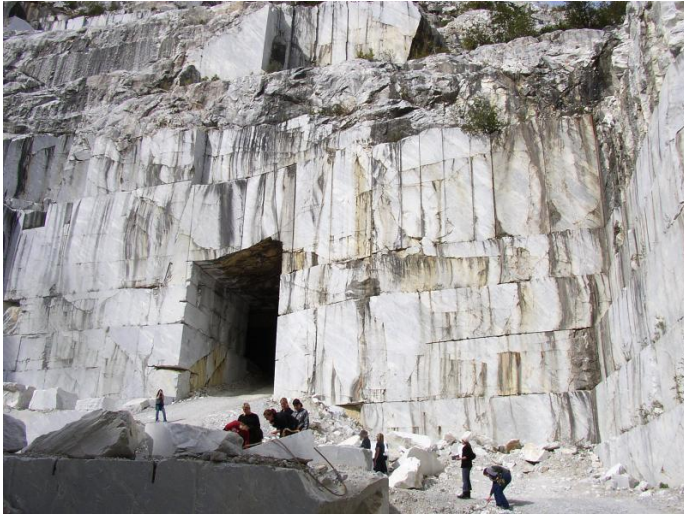
## RULA

- Přeměnou vyvřelých hornin (např. žula)
- Silniční štěrk a stavební kámen

## MRAMOR

- Přeměnou vápence
- Leštitelný → dekorační účely

Mramor:



Fylit

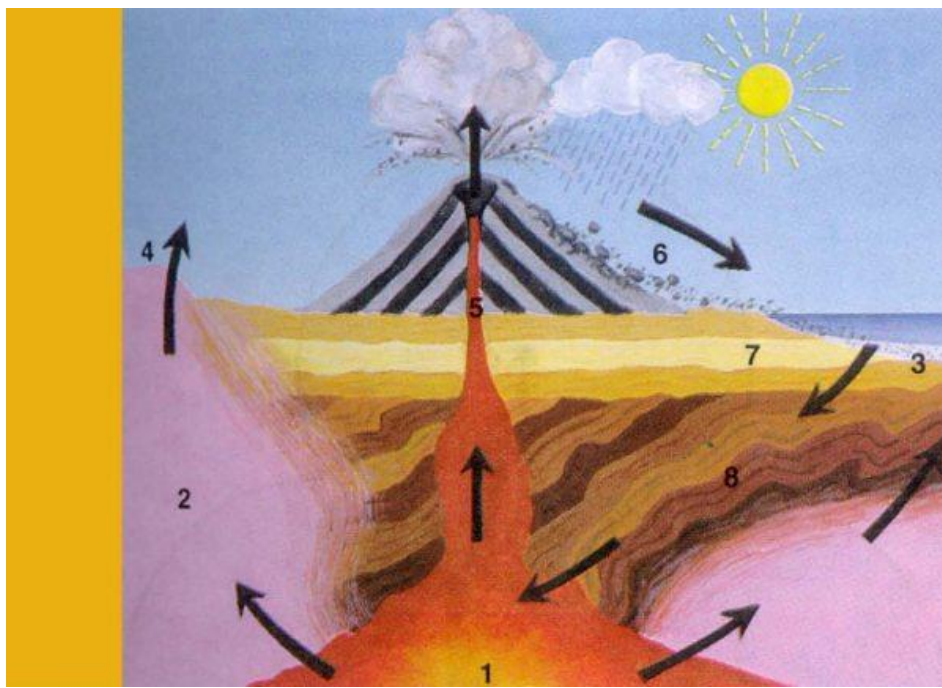
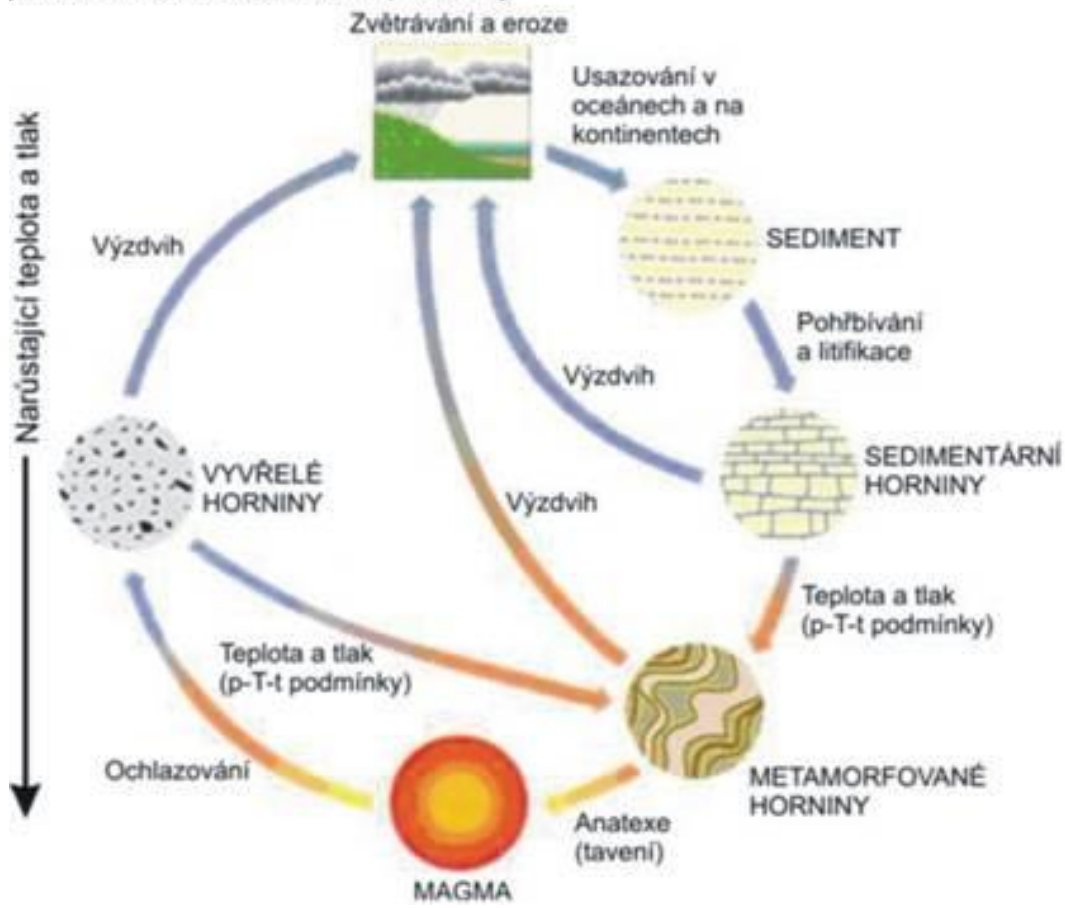


rula



Schéma vzniku hornin

Obr. 2.4.1 Základní geologický (horninový) cyklus (upraveno podle Presse & Severa, 1998)



Postupujte podle směru šipek od žhavého magmatu (základ cyklu):  
 V magmatickém krbu (1) v hlubinách Země je křemičitanová tavenina -  
 magma. Po utužení magmatu v hloubce vznikají plutony - masivy (2).  
 Často dochází k erozi nadložních hornin (3) a obnažení plutonů -

hlubinných vyvřelin (4). Při sopečné činnosti (5) se magma dostává na povrch, tuhne jako láva. Následuje zvětrávání vyvřelin (6), přenesení volných částic do moře a k jejich usazování (7). Při poklesu usazenin do větších hloubek zemské kůry probíhá nejprve zpevnění a při větším tlaku a teplotě dochází k přeměně hornin (8). V místech, kde je vysoká teplota, se pevná hornina znovu přeměňuje v magma (1).

