

PŘEMĚNĚNÉ (METAMORFOVANÉ) HORNINY

vznik

změny

regionální přeměna

kontaktní přeměna

šoková přeměna

fylit

svor

pararuly

ortoruly

mramor

Metamorfované horniny

Vznik

- přeměnou již vzniklých hornin
- vysoká teplota (min. 700°C)
- vysoký tlak (10 tisíc atmosfér)

Změny

- složení minerálů – např. jíł → slída
- uspořádaní minerálů v jednom směru → vrstvy, sloupečky
- břidličnatost – přirozené štípání ve vrstvách

Regionální přeměna

- působí tlak i teplota – při vrásnění na střetu desek

Kontaktní přeměna

- působí jen teplota – např. kontakt s magmatem

Šoková přeměna

- např. meteorické krátery

fylit

- tmavošedý až nazelenalý
- hedvábný lesk (obsahuje hodně slídy)
- břidličnatě štěpný
- využití – obklady, střešní krytiny

svor

- silný lesk – hodně světlé slídy
- výskyt – většina našich hor

pararuly

- přeměnou usazených hornin
- tmavé, oři zvětrávání uvolňují Fe (načervenalé)
- využití – drť, někdy stavebnictví

ortoruly

- přeměnou vyvřelých hornin
- světlé, středně až hrubě zrnité

- využití – někdy stavebnictví

mramor

– krystalický vápenec – přeměnou vápence

- ušlechtilý kámen – sochařský materiál, obklady