

Metamorfogenní ložiska

Rozložník: kap. 2.10
Evans: kap. 22



Klasifikace

úzká vazba na obecnou problematiku metamorfózy:

- tlak
- teplota
- voda (fluida)
- CO₂

metamorfóza kontaktní

metamorfóza regionální



Klasifikace

■ metamorfovaná

vznik metamorfózou – transformací starších minerálních agregátů, změny látkové, strukturní, tvarové

příklad: přírodní koks, vápenec – mramor, páskované Fe-rudy (BIF), vulkanosedimentární sulfidická ložiska, ...

■ metamorfní

vznik nové akumulace minerálů, příp. významná kvalitativní přeměna starších minerálních agregátů

příklad: metamorfní hydrotermální mineralizace (Au-křem. žíly), ložiska grafitu (i přeměnou uhlí), mastek, asbest, ...



Metamorfovaná ložiska

mramory, kvarcity,

Fe – rudy: Krivoj Rog, Kursk

Mn- rudy: např. v Indii, v ČR ložisko Chvaletice: vznik silikátů Mn – rodonit MnSiO_3 , spessartin, pyrhotin, pyrit, rodochrosit MnCO_3

kyzová polymetalická ložiska: Broken Hill, Zlaté Hory

Au konglomeráty (metamorfovaná rýžoviska):
Witwatersrand (JAR)

disperze – např. likvidace akumulací přírodních uhlovodíků



Metamorfni ložiska

grafit

sillimanit, andalusit, kyanit (Al_2SiO_5)

různé typy břidlic



Metamorfně hydrotermální 1.

metamorfní fluida často obsahují kromě vody:
 CO_2 , CH_4 , N_2

ložiska Au: Yellowknife Goldfield – Kanada, Bendigo
- Austrálie

křišťály („alpská parageneze“)

granáty