

Ložisková geologie II



úvod



Ložisková geologie II - úvod

základní struktura přednášky každé genetické skupiny:

- ložiskotvorné procesy
- geotektonické pozice a stavba ložisek
- hl. prvkové a minerální asociace
- základní praktický a ekonomický význam
- příklady ložisek v ČR a ve světě



Endogenní procesy

- 1. Klasifikace ložisek.
- 2. Skupina magmatických ložisek.
- 3. Pegmatity.
- 4. Principy klasifikace metasomatických ložisek a metasomatické procesy.
- 5. Skarny.
- 6. Albitity a greizeny.
- 7. Porfyrové rudy.
- 8. Klasifikace hydrotermálních ložisek.
- 9. Recentní hydrotermální procesy.
- 10. Plutonická, subvulkanická a teletermální ložiska.
- 11. Genetické postavení ložisek subaerických, amagmatických a hydrotermálně sedimentárních.
- 12. Vulkanosedimentární ložiska.



Exogenní procesy

- 13. Principy klasifikace zvětralinových a sedimentárních ložisek.
- 14. Vznik zvětralinových plášťů.
- 15. Rýžoviska.
- 16. Reziduální ložiska.
- 17. Ložiska supergenního obohacení
- 18. Infiltrační ložiska.
- 19. Sedimentární ložiska a rýžoviska.
- 20. Chemogenní a biochemogenní ložiska.
- 21. Organogenní ložiska.



Kaustobiolity a závěrečné kapitoly

- 22. Klasifikace kaustobiolitů.
- 23. Organická hmota v~zemské kůře.
- 24. Karbonifikace a bitumenizace.
- 25. Uhlí.
- 26. Ropa a ostatní uhlovodíky.
- 27. Geologické formace ložisek kaustobiolitů.
- 28. Metamorfovaná a metamorfní ložiska.
- 29. Časové a prostorové aspekty vzniku akumulací nerostných surovin na Zemi.



Genetický přístup – základy klasifikace

- mechanismus vzniku
- faktory ovlivňující minerotvorný proces, příp. akumulaci užitečné komponenty
- vliv prostředí, odraz a souvislosti s geologickými procesy
- P-T podmínky



Problém

- 1. deskovité těleso je ve všech typech ložisek vždy:
epigenetické (/syngenetické)
Vyjádřete stručně proč ano či ne za jakých podmínek, příp. kreslete.