

# Obsah

- 1 Mineralogie**
  - 1.1 Tvarové vlastnosti nerostů
  - 1.2 Fyzikální vlastnosti nerostů
  - 1.3 Vznik nerostů
  - 1.4 Systém nerostů
  
- 2 Petrologie**
  - 2.1 Vyvřelé horniny
    - 2.1.1 Minerální složení vyvřelých hornin
    - 2.1.2 Struktury a textury vyvřelých hornin
    - 2.1.3 Odlučnost vyvřelých hornin
    - 2.1.4 Klasifikace vyvřelých hornin
      - 2.1.4.1 Horniny s podstatným množstvím křemene
      - 2.1.4.2 Horniny bez křemene nebo s jeho podružným množstvím
      - 2.1.4.3 Horniny s podružným množstvím foidů
      - 2.1.4.4 Horniny s podstatným množstvím foidů
      - 2.1.4.5 Pyroklastické horniny
    - 2.1.5 Posloupnost krystalizace minerálů z magmatu
    - 2.1.6 Tělesa vyvřelých hornin
      - 2.1.6.1 Hlubinná (abysální) tělesa
      - 2.1.6.2 Podpovrchová (hypabysální, žilná) tělesa
      - 2.1.6.3 Povrchová (efuzivní) tělesa
      - 2.1.6.4 Doprovodné sopečné jevy
  - 2.2 Usazené horniny
    - 2.2.1 Zvětrávání
    - 2.2.2 Transport
    - 2.2.3 Sedimentace
    - 2.2.4 Součástky sedimentárních hornin
    - 2.2.5 Struktury a textury sedimentárních hornin
    - 2.2.6 Klasifikace sedimentárních hornin
      - 2.2.6.1 Úlomkovité (klastické) horniny
      - 2.2.6.2 Vápence a dolomity
      - 2.2.6.3 Křemité horniny (silicity)
      - 2.2.6.4 Allity
      - 2.2.6.5 Ferolity
      - 2.2.6.6 Manganolity
      - 2.2.6.7 Fosfority
      - 2.2.6.8 Evapority
      - 2.2.6.9 Kaustobiolity



- 2.2.7 Tělesa sedimentárních hornin
- 2.2.7.1 Vzájemný poměr souborů vrstev
- 2.3. Přeměněné horniny
- 2.3.1 Minerální složení metamorfovaných hornin
- 2.3.2 Struktury a textury metamorfovaných hornin
- 2.3.3 Členění metamorfních jednotek
- 2.3.4 Klasifikace metamorfovaných hornin
- 2.3.4.1 Přeměněné kyselé vyvřeliny
- 2.3.4.2 Přeměněné bazické vyvřeliny
- 2.3.4.3 Přeměněné ultrabazické horniny
- 2.3.4.4 Přeměněné pelity a aleurity
- 2.3.4.5 Přeměněné psefity a psamity
- 2.3.4.6 Přeměněné karbonátové horniny
- 2.3.4.7 Přeměněné slítnité horniny

### 3 Tektonika

- 3.1 Spojité tektonické struktury
- 3.2 Nespojité tektonické struktury

### 4 Zemské těleso

- 4.1 Stavba zemského tělesa
- 4.1.1 Zemské jádro
- 4.1.2 Zemský plášť
- 4.1.3 Zemská kůra
- 4.2 Teorie litosférických desek
- 4.2.1 Divergentní omezení
- 4.2.2 Konvergentní omezení
- 4.2.3 Omezení transformními zlomy
- 4.2.4 Vulkanická a seismická aktivita
- 4.2.5 Vznik riftů
- 4.3 Pohyby v zemské kůře
- 4.3.1 Epeirogenetické pohyby
- 4.3.2 Orogenetické pohyby
- 4.3.3 Zemětřesení
- 4.4 Morfostrukturní charakteristika kontinentální kůry
- 4.4.1 Kratony (platformy)
- 4.4.2 Pásemná pohoří
- 4.4.2.1 Vznik pásemných pohoří
- 4.4.2.2 Struktura pásemných pohoří
- 4.5 Morfostrukturní charakteristika oceánské kůry
- 4.6 Pánve



- 5 Nerostné suroviny**
  - 5.1 Klasifikace ložisek
    - 5.1.1 Endogenní ložiska
    - 5.1.2 Exogenní ložiska
  
- 6 Historická geologie**
  - 6.1 Stratigrafická geologie (stratigrafie)
    - 6.1.1 Určování stáří geologických těles
    - 6.1.2 Stratigrafické stupnice a jednotky
  - 6.2 Paleontologie
  - 6.3 Prekambrium
    - 6.3.1 Prekambrium na území ČR
  - 6.4 Paleozoikum (prvohory)
    - 6.4.1 Kambrium na území ČR
    - 6.4.2 Ordovik na území ČR
    - 6.4.3 Silur na území ČR
    - 6.4.4 Devon na území ČR
    - 6.4.5 Karbon a perm na území ČR
      - 6.4.5.1 Spodní karbon
      - 6.4.5.2 Svrchní karbon a perm
  - 6.5 Mesozoikum (Druhohory)
    - 6.5.1 Trias na území ČR
    - 6.5.2 Jura na území ČR
    - 6.5.3 Křída na území ČR
  - 6.6 Terciér (Třetihory)
    - 6.6.1 Paleogén na území ČR
    - 6.6.2 Neogén na území ČR
  - 6.7 Kvartér (čtvrtohory)
    - 6.7.1 Kvartér na území ČR
  
- 7 Literatura**