

**I. ÚVOD DO STUDIA GEOLOGIE ..... 5**

- 1. GEOLOGICKÉ VĚDY A VYUŽITÍ GEOLOGIE ..... 5
- 2. ZEMĚ VE VESMÍRU ..... 7

**II. MINERÁLY (NEROSTY) ..... 9**

- 1. KRYSTALOVÁ STAVBA MINERÁLŮ ..... 9
- 2. VLASTNOSTI MINERÁLŮ ..... 11
- 3. PŘEHLED MINERÁLŮ (NEROSTŮ) ..... 13
  - 1. MINERALOGICKÁ TŘÍDA – PRVKY ..... 14
  - 2. MINERALOGICKÁ TŘÍDA – SULFIDY ..... 15
  - 3. MINERALOGICKÁ TŘÍDA – HALOGENIDY ..... 16
  - 4. MINERALOGICKÁ TŘÍDA – OXIDY ..... 17
  - 5. MINERALOGICKÁ TŘÍDA – UHLIČITANY ..... 19
  - 6. MINERALOGICKÁ TŘÍDA – SÍRANY ..... 20
  - 7. MINERALOGICKÁ TŘÍDA – FOSFOREČNANY ..... 20
  - 8. MINERALOGICKÁ TŘÍDA – KŘEMIČITANY ..... 21
- OPAKOVÁNÍ ..... 22

**III. HORNINY ..... 23**

- 1. ROZDĚLENÍ HORNIN ..... 23
- 2. VNITŘNÍ GEOLOGICKÉ DĚJE ..... 24
- 3. VYVŘELÉ (MAGMATICKÉ) HORNINY ..... 30
- 4. VNĚJŠÍ GEOLOGICKÉ DĚJE ..... 32
- 5. USAZENÉ (SEDIMENTÁRNÍ) HORNINY ..... 38
- 6. PŘEMĚNĚNÉ (METAMORFOVANÉ) HORNINY ..... 41

**IV. PŮDA A VODA ..... 42**

- 1. PŮDA ..... 42
- 2. PODZEMNÍ VODA A PRAMENY ..... 44
- OPAKOVÁNÍ ..... 46

**V. DĚJINY ZEMĚ ..... 47**

**VI. REGIONÁLNÍ GEOLOGIE ČR ..... 51**

- OPAKOVÁNÍ ..... 53

**VII. EKOLOGIE ..... 54**

- 1. ÚVOD DO EKOLOGIE ..... 54
- 2. GLOBÁLNÍ EKOLOGICKÉ PROBLÉMY ZEMĚ ..... 57
- 3. OCHRANA PŘÍRODY ..... 59
- 4. DOMÁCÍ EKOLOGIE ..... 61
- ZÁVĚREČNÉ OPAKOVÁNÍ ..... 63
- LABORATORNÍ PRÁCE ..... 65