

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