

OBSAH

Předmluva	7
1. Země a její hlubiny	9
1.1. Malý výlet po planetě Zemi.	9
1.2. Cesta do hlubin Země	13
1.3. Svědectví o historii Země a jejím bohatství	18
2. Nerostné bohatství Země	22
2.1. Některé geologicko-ekonomické charakteristiky nerostných su- rovin	22
2.2. Chemické prvky — kostky stavebnice Země	24
2.3. Geochemická soustava prvků	26
2.4. Krystaly a nerosty	31
2.5. Horniny a rudy	33
2.6. Geochemické anomálie	37
2.7. Vodní bohatství Země	38
2.8. Plynné bohatství Země.	41
2.9. Obnovitelné a neobnovitelné zásoby planety	41
3. Historické a současné nerostné suroviny	44
3.1. Z historie využívání nerostů a kovů	44
3.2. Nové surovinové zdroje technického pokroku	47
4. Energetické zdroje zemské kůry	51
4.1. Energetika — hnací síla technického pokroku	51
4.2. Nerostná paliva	52
4.3. Vodní energetické zdroje	56
4.4. Energie vnitřního tepla Země	57
4.5. Zdroje jaderného paliva	59
4.6. Termojaderné zdroje	62
4.7. Energie Slunce a větru.	63
5. Nerostné zdroje budoucnosti.	66
5.1. Vědeckotechnický pokrok	66
5.2. Využití nerostných surovin z hlubin zemské kůry a pláště	67
5.3. Využití chudých rud a běžných hornin	67
5.4. Využití komplexních rud	68
5.5. Využití nerostných surovin moří a oceánů	68
5.6. Nové zdroje sladké vody	70

6.	Umělé zdroje	74
6.1.	Materiály chemické syntézy	74
6.2.	Polovodiče	76
	Závěr	78
	Slovníček odborných výrazů	79
	Použitá a doporučená literatura	81