

OBSAH

ÚVODEM

I. kapitola

KOSMICKÁ RODINA NAŠÍ ZEMĚ - - - - -	7
1. Mlhovina a vír - - - - -	8
2. Galaxie - - - - -	12

II. kapitola

JAK JE ZEMĚ STARÁ - - - - -	14
1. Hledá se měřítko pro stáří - - - - -	14
2. Jak se počítá stáří v geologii - - - - -	17

III. kapitola

TAJEMSTVÍ ZEMSKÉHO NITRA - - - - -	27
1. Jak hluboko se člověk zavrtal - - - - -	28
2. Pomoc astronomie - - - - -	29
3. K čemu je dobré zemětřesení - - - - -	30
4. Tlakem i ze žuly těsto - - - - -	32
5. Jaký je průřez Zemí - - - - -	33

IV. kapitola

MOŘE A PEVNINY - - - - -	36
1. První potopa - - - - -	37
2. Jsou pevniny pevné? - - - - -	38
3. Je vidět pohyb pevnin? - - - - -	43
4. Jakou silou se posouvají pevniny - - - - -	50
5. Pevniny jsou náš svět - - - - -	51
6. Náš svět se zmenšuje - - - - -	53

V. kapitola

MAGMA, SOPKY, VYVŘELINY	- - - - -	56
1. Co je magma a odkud pochází	- - - - -	56
2. Sopky za to nemohou	- - - - -	57
3. Každé magma jednou utuhne	- - - - -	58
4. Magmatický krb hřeje dlouho	- - - - -	60
5. Magma pokladnicí světa	- - - - -	64

VI. kapitola

TVÁŘ ZEMĚ	- - - - -	66
1. Atmosféra je salónem krásy	- - - - -	66
2. Závratné tempo	- - - - -	67
3. Jak vzniká vrstva	- - - - -	68
4. Zkamenělé vrstvy	- - - - -	73
5. Chemická laboratoř v přírodě	- - - - -	77
6. Organismy a kámen	- - - - -	80

VII. kapitola

KÚRA ZEMSKÁ SE VRÁSNÍ A PRASKÁ	- - - - -	87
1. Napětí a tlak	- - - - -	88
2. Zdvihy a poklesy	- - - - -	89
3. Smršťování vrstev	- - - - -	92
4. Horotvorný tlak	- - - - -	94
5. Stlačené příkopy	- - - - -	98
6. Proč se tektonika studuje	- - - - -	101
7. Zemětřesení	- - - - -	104

VIII. kapitola

ZMUČENÉ KAMENÍ (METAMORFÓZA)	- - - - -	113
1. Horniny, tlak a teplota	- - - - -	114
2. K nepoznání změněné horniny	- - - - -	116

IX. kapitola

ZEMĚ A VODA	- - - - -	117
1. Atmosféra nosí vodu	- - - - -	120
2. Voda padá	- - - - -	124
3. Ledovce	- - - - -	126

4.	Podzemní voda	-	-	-	-	-	-	-	-	131
5.	Minerální prameny	-	-	-	-	-	-	-	-	145
6.	Povrchové vody	-	-	-	-	-	-	-	-	151
7.	Umělá jezera	-	-	-	-	-	-	-	-	159
8.	Člověk mění přírodu	-	-	-	-	-	-	-	-	163
9.	Povrchová a podzemní voda	-	-	-	-	-	-	-	-	167
10.	Vodovody	-	-	-	-	-	-	-	-	170
11.	Vodohospodářství	-	-	-	-	-	-	-	-	175

X. kapitola

PEVNINA SE OBRUŠUJE										
1.	Dílo moře	-	-	-	-	-	-	-	-	178
2.	Tvrde horniny vzdorují	-	-	-	-	-	-	-	-	181
3.	Zlomy jsou slabiny kůry zemské	-	-	-	-	-	-	-	-	183
4.	Zemský povrch stárne i mládne	-	-	-	-	-	-	-	-	184
5.	Poslední úprava povrchu	-	-	-	-	-	-	-	-	188

XI. kapitola

GEOLOGICKÝ VÝZKUM										
1.	Výchoz vrstvy	-	-	-	-	-	-	-	-	191
2.	Geologická mapa	-	-	-	-	-	-	-	-	197
3.	Geologové	-	-	-	-	-	-	-	-	207
4.	Organizace geologického výzkumu	-	-	-	-	-	-	-	-	210
5.	Sovětská geologie	-	-	-	-	-	-	-	-	215

XII. kapitola

CHCEME VIDĚT DO ZEMĚ										
1.	Kouzelný proutek	-	-	-	-	-	-	-	-	219
2.	Cesta vědy	-	-	-	-	-	-	-	-	222
3.	Měření gravitační	-	-	-	-	-	-	-	-	223
4.	Měření magnetická	-	-	-	-	-	-	-	-	227
5.	Měření elektrická	-	-	-	-	-	-	-	-	232
6.	Pružnost a vlnění	-	-	-	-	-	-	-	-	236
7.	Měření teploty a radioaktivity	-	-	-	-	-	-	-	-	239
8.	Geofyzika a geologie	-	-	-	-	-	-	-	-	242

XIII. kapitola

GEOLOGIE A ŽIVOT	- - - - -	- 245
1. Pohled zpátky	- - - - -	- 246
2. Začátky geologie v českých zemích	- - - - -	- 255

XIV. kapitola

NEROSTNÉ SUROVINY	- - - - -	- 258
1. Ložiska	- - - - -	- 258
2. Kdy je ložisko dobyvatelné	- - - - -	- 263
3. Prospekce a průzkum	- - - - -	- 267
4. Ropa	- - - - -	- 275
5. Geologie slouží	- - - - -	- 279

XV. kapitola

GEOLOGIE A JEJÍ PERSPEKTIVY	- - - - -	- 281
1. Perspektiva nerostných surovin	- - - - -	- 282
2. Perspektiva nového poznání	- - - - -	- 285

LITERATURA

1. Literatura použitá	- - - - -	- 288
2. Doporučená česká literatura	- - - - -	- 289

REJSTŘÍK	- - - - -	- 290
----------	-----------	-------

