

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 měřtko pro stáří - - - - -	14
2. Jak se počítá stáří v geologii - - - - -	17

III. kapitola

TAJEMSTVÍ ZEMSKÉHO NITRA - - - - -	27
1. Jak hluboko se člověk zavrtil - - - - -	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 salónelem 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

KŮRA 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 poznání změněné horniny	-	-	-	-	-	-	-	-	116

IX. kapitola

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

