

| | |
|---|--------------------------------------|
| | MAGICKÁ ZPĚVKA VZÁŘELINY |
| | 1. Čí je město a odkud pochází |
| | 2. Zpěvka se o něco poslouze |
| | 3. Když žádám, že by mi dala všechno |
| | 4. Můj domov má všechno, co mám |
| | 5. Můj domov má všechno, co mám |
| O B S A H | |
| ÚVODEM | 5 |
| I. kapitola | |
| VELIKÁ RODINA NAŠÍ ZEMĚ | 7 |
| Mlhovina a vír | 8 |
| II. kapitola | |
| JAK JE ZEMĚ STARÁ | |
| 1. Hledá se měřítko pro stáří | 12 |
| 2. Jak se počítá stáří v geologii | 17 |
| III. kapitola | |
| TAJEMSTVÍ ZEMSKÉHO NITRA | |
| 1. Jak hluboko se člověk zavrtal | 22 |
| 2. Pomoc astronomie | 24 |
| 3. K čemu je dobré zemětřesení | 25 |
| 4. Tlakem i ze žuly těsto | 27 |
| 5. Jaký je průřez Zemí | 28 |
| IV. kapitola | |
| MOŘE A PEVNINY | 30 |
| 1. První potopa | 31 |
| 2. Jsou pevniny pevné? | 32 |
| 3. Je vidět pohyb pevnin? | 38 |
| 4. Jakou silou se posouvají pevniny | 45 |
| 5. Pevniny jsou náš svět | 47 |
| 6. Náš svět se zmenšuje | 48 |

V. kapitola

MAGMA, SOPKY, VYVŘELINY

| | |
|--|----|
| 1. Co je magma a odkud pochází | 51 |
| 2. Sopky za to nemohou | 52 |
| 3. Každé magma jednou utuhne | 54 |
| 4. Magmatický krb hřeje dlouho | 57 |
| 5. Magma pokladnicí světa | 60 |

VI. kapitola

TVÁŘ ZEMĚ

| | |
|---|----|
| 1. Atmosféra je salonem krásy | 62 |
| 2. Závratné tempo | 63 |
| 3. Jak vzniká vrstva | 64 |
| 4. Zkamenělé vrstvy | 70 |
| 5. Chemická laboratoř v přírodě | 73 |
| 6. Organismy a kámen | 77 |

VII. kapitola

KŮRA ZEMSKÁ SE VRÁSNÍ A PRASKÁ

| | |
|--|-----|
| 1. Napětí a tlak | 85 |
| 2. Zdvihy a poklesy | 86 |
| 3. Smrštování vrstev | 90 |
| 4. Horotvorný tlak | 92 |
| 5. Proč se tektonika studuje | 98 |
| 6. Zemětřesení | 102 |

VIII. kapitola

ZMUČENÉ KAMENÍ (METAMORFOSA)

| | |
|--|-----|
| 1. Horniny, tlak a teplota | 113 |
| 2. K nepoznání změněné horniny | 115 |

IX. kapitola

ZEMĚ A VODA

| | |
|----------------------------------|-----|
| 1. Atmosféra nosí vodu | 118 |
| 2. Voda padá | 122 |

| | |
|--|-----|
| 3. Ledovce | 124 |
| 4. Podzemní voda | 128 |
| 5. Minerální prameny | 146 |
| 6. Povrchové vody | 152 |
| 7. Umělá jezera | 160 |
| 8. Povrchová a podzemní voda | 165 |
| 9. Vodovody | 168 |
| 10. Vodohospodářství | 175 |

X. kapitola

| | |
|---|-----|
| PEVNINA SE OBRUŠUJE | 176 |
| 1. Dílo moře | 178 |
| 2. Tvrdé horniny vzdorují | 180 |
| 3. Zlomy jsou slabiny kůry zemské | 183 |
| 4. Zemský povrch stárne i mládne | 184 |
| 5. Poslední úprava povrchu | 189 |

XI. kapitola

| | |
|--|-----|
| GEOLOGICKÝ VÝZKUM | 191 |
| 1. Výchoz vrstvy | 192 |
| 2. Geologická mapa | 199 |
| 3. Geologové | 209 |
| 4. Organisace geologického výzkumu | 212 |

XII. kapitola

CHCEME VIDĚT DO ZEMĚ

| | |
|---|-----|
| 1. Kouzelný proutek | 216 |
| 2. Cesta vědy | 220 |
| 3. Měření gravitační | 220 |
| 4. Měření magnetická | 225 |
| 5. Měření elektrická | 229 |
| 6. Pružnost a vlnění | 233 |
| 7. Měření teploty a radioaktivitu | 236 |
| 8. Geofysika a geologie | 238 |

| | | | |
|-------|---|--|----------------------|
| XIII. | kapitola | | |
| 851 | GEOLOGIE A ŽIVOT | | 240 |
| 851 | 1. Pohled zpátky | | 241 |
| 851 | 2. Začátky geologie v českých zemích | | 251 |
| 851 | 3. Moderní doba | | 254 |
| XIV. | kapitola | | |
| 851 | NEROSTNÉ SUROVINY | | 251 |
| 851 | 1. Ložiska | | 256 |
| 851 | 2. Kdy je ložisko dobyvatelné | | 259 |
| 851 | 3. Prospekce | | 264 |
| 851 | 4. Nafta | | 269 |
| XV. | kapitola | | |
| 851 | CHVÁLA GEOLOGIE | | 274 |
| 851 | POUŽITÁ LITERATURA | | 277 |
| VII. | SEZNAM FOTOGRAFICKÝCH PŘÍLOH | | 279 |
| 101 | REJSTŘÍK | | 281 |
| 101 | 1. Náročí a růst | | 88 |
| 101 | 2. Zdrojiny a polohy | | 86 |
| 101 | 3. Správný výběr | | 90 |
| 101 | 4. Horolezecký růst | | 92 |
| 101 | 5. Prac se mikroskopem | | 98 |
| 101 | a. Zrcadlení | | |
| VIII. | kapitola | | ČECHEM VÍDET DO ZEMĚ |
| 851 | ZMUCENÉ KAMENÍ (METAMORFOZOVANÉ) | | 112 |
| 851 | 1. Hořčík, žák i růžec | | 112 |
| 851 | 2. K nejdůležitějším zmuceným kamením | | 113 |
| 851 | 3. Metamorfické skupiny | | 113 |
| 851 | 4. Metamorfické skupiny | | 113 |
| 851 | 5. Obařský žák | | |
| 851 | 6. Rokoxovský žák | | |
| 851 | 7. Měděný žák | | |
| 851 | 8. Červený žák | | |
| 851 | ZEMĚ A VODA | | 116 |
| 851 | 1. Atmosféra-nos vodu | | 116 |
| 851 | 2. Voda podél | | 118 |
| 851 | 3. Geologické a biologické | | 122 |