

## OBSAH

## PŘEDMLUVA 5)

## Část první / ZEMĚ VE VESMÍRU 7)

Stavební kameny: plazma, plyn a prach 9) Kamenné meteority 12) Rodina planet 16) Nepovedený bratříček Měsíc 20) Je Venuše dvojčetem Země? 27) Menší bratr 31) Ošklivý bratr Měsíce: Merkur 34) Patří snad ještě do rodiny? 36) Příliš vzdálení příbuzní 40) Šaty dělají planetu 42) Chemické složení planet 44) Planety jsou stejně staré 46) Země jako brambora 51) Země jako cibule 53) Pružné nitro Země /i Měsíce/ 59) Každá slupka jiná 61) Země v roli modelky 64) Planety, magnety 67) Země, izolátor i vodič 70) Země, energetický zásobník? 71) Stvoření bez stvořitele 74).

## Část druhá / ZEMĚ JAKO SOUSTROJÍ 77)

Pevniny a oceány, především však oceány 81) Ruch uprostřed oceánů 99) Ohnivý prstenec Tichého oceánu 102) Sever je tam, kde má, ale i nemá být /totiž na jihu/ 106) Zmatené póly kontinentů 109) Rozpínající se Země 111) Hory mají kořeny 112) Prvotní kůra Země 116) Co pohání geologické děje 117) Oheň versus voda aneb plutonisté a neptunisté 120) Plutony a vulkány nejsou totéž 124) Upečené, ale i pomačkané horniny 127) I Země mívá vrásky /někdy ohromné/ 131) Po čem chodíme 136) Odkud je voda 144) Proč je mořská voda slaná 150) Počasí a podnebí dnes i v minulosti 153) Zničené horniny jsou zase horniny 161) Horniny nejkomplikovanější 176) „Hornina“ nejcennější 183)

## Část třetí / GEOLOGIE UŽITEČNÁ 195)

Soustrojí Země a ložiska nerostných surovin 196) Hledat ropu je nákladné 199) Člověk a surovinové zdroje 201) Zdroj nejcennější 207) Zemětřesení 214) Záhadné slovo tsunami 221) Sopky 222) Inženýři a geologové 233)

## Část čtvrtá / GEOLOGICKÁ VÝZBROJ 239)

Kladivo a mapa 240) Kalendář 246) Letadla a družice 264) Drobnohled 280) Papinovy hrnce 308) Zkumavky a dráty 313)

## Část pátá / SCHŮDKY POZNÁNÍ 319)

První prospektoři 319) Vklad starověku 320) Středověké dolování v Čechách 325) Podhoubí vědění o Zemi 337) Vznik geologie 367) Stále širší souvislosti, nové pohledy 392)

## PODĚKOVÁNÍ A VĚNOVÁNÍ ZÁROVEŇ 394)

DODATKY 395)

PRAMENY ILUSTRACÍ 404)

REJSTŘÍK 405)