

OBSAH

ČÁST PRVÁ *HVĚZDY — STAVEBNÍ KAMENY VESMÍRU*

Kapitola I.: NEJBLIŽŠÍ HVĚZDA — NAŠE SLUNCE /9/

1. Nitro Slunce /14/
2. Zdroje slunečního světla /21/

Kapitola II.: NAŠE HVĚZDNÉ OKOLÍ A JEHO OBYVATELÉ /31/

1. Základní údaje o hvězdách /34/
2. Příběhy hvězdného světla /43/
3. Nebeská dvojčata /51/

Kapitola III.: VZNIK A VÝVOJ HVĚZD /65/

1. Mezihvězdná hmota /67/
2. Čadící hvězdy /78/
3. Jak hvězdy žijí a umírají /82/
4. Výzkum pozorováním /99/

ČÁST DRUHÁ *SLUNEČNÍ RODINA A NAŠE POZEMSKÁ KOLÉBKA*

Kapitola IV.: VELKÉ PLANETY SLUNEČNÍ SOUSTAVY /116/

Kapitola V.: NAŠE ZEMĚ — JEJÍ SLOŽENÍ A VÝVOJ /123/

1. Anatomie Země a její složení /127/
2. Povrch Země a jeho vývoj /135/
3. Život na Zemi /152/

Kapitola VI.: MĚSÍC – NÁŠ NEJBLIŽŠÍ
NEBESKÝ SOUSED /163/

1. Základní data /165/
2. Anatomie Měsíce /169/
3. Měsíční povrch a jeho složení /171/
4. Dějiny a vývoj měsíční tváře /176/

Kapitola VII.: DALŠÍ PLANETY ZEMSKÉHO TYPU /179/

1. Venuše /179/
2. Mars /188/
3. Merkur a Pluto /194/

Kapitola VIII.: KOMETY A METEORY /198/

Kapitola IX.: SLUNEČNÍ SOUSTAVA, JEJÍ VZNIK
A SLOŽENÍ /206/

ČÁST TŘETÍ *VESMÍR KOLEM NÁS*

Kapitola X.: HVĚZDNÉ SOUSTAVY A NAŠE GALAXIE /221/

Kapitola XI.: V ŘÍŠI VNĚJŠÍCH GALAXIÍ /234/

Kapitola XII.: SLOŽENÍ A VÝVOJ VESMÍRU /245/

1. Velikost vesmíru /246/
2. Rozpínání vesmíru a jeho stáří /256/

Kapitola XIII.: ŽIVOT VE VESMÍRU? /271/