



## Orion s Býkem a Plejádami

# OBSAH

### **Pestrobarevný svět / 4**

### **Země a její sourozenci / 6**

- Merkur – dvojče Měsíce / 8
- Venuše – Večernice i Jitřenka / 10
- Mars – bratr Země / 12
- Jupiter – pruhovaný obr / 14
- Saturn – parádní planeta / 16
- Uran – pobledlý svět / 18
- Neptun – modrozelený zmrzlík / 19
- Měsíc pokaždé jiný / 22
- Proč má Měsíc tvář? / 23
- Lidé na Měsíci / 26
- Komety – krásky nočního nebe / 29
- Kosmické smetí / 30
- Slunce – naše denní hvězda / 32
- Život Slunce / 34

### **Co to jsou souhvězdí? / 36**

- Jak používat mapky hvězdné oblohy? / 39
- Král zvířat a jeho doprovod / 40
- Stříbrná hvězdná pavučina / 42
- Zrcadlo starých bájí / 44
- Lovec, psi a kuřátka / 46
- Královna s medvědici / 48
- Zvířetníková souhvězdí / 52

Jak jsou hvězdy daleko? / 60

Kamarádi, sourozenci a hvězdné rodiny / 62

### **Praktické úkoly a pozorování**

- Srovnejte si velikosti planet / 20*
- Planety v číslech / 21*
- Pozorujte měsíční fáze / 23*
- Nakreslete si Měsíc v úplňku / 23*
- Zajímavosti o měsících planet / 26*
- Kolik znáte (M)měsíců? / 28*
- Jak se dělají krátery? / 29*
- Proč se Slunce na obloze pohybuje? / 35*
- Určení světových stran pomocí hodinek / 36*
- Určení světových stran podle stínu / 36*
- Je hvězdná obloha stále stejná? / 38*
- Otázka k zamyšlení / 38*
- Zkouška dobrého zraku / 59*
- Model okolí sluneční soustavy / 61*
- Sluneční soustava na toaletním papíře / 67*
- Model sluneční soustavy / 67*
- Hledejte astronomické chyby! / 68*
- Výlet na Měsíc / 68*
- Neobvyklé pozorování / 68*
- Popletený vesmír / 69*
- Kvíz / 70*
- Křížovky / 71*