

# Obsah

## CO VÍME O VESMÍRU

Pohled do oceánu hvězd	9
------------------------	---

## Slunce a jeho soustava

Náš nejbližší svět	17
Slunce — střed a vládce planetární soustavy	26
Merkur — nejbližší soused Slunce	34
Venuše — nevlastní sestra Země	40
Měsíc — svědek dávné minulosti	49
Mars — příští cíl kosmických lodí	62
Jupiter — král mezi planetami	74
Saturn — umělecký výtvar přírody	84
Nejvzdálenější planety sluneční soustavy	89
Je ve sluneční soustavě jen devět planet?	92
Planetky — malí sourozenci planet	93
Meteority — smetí sluneční soustavy	95
Kometry — nejkrásnější členové naší rodiny	98

## Klíče k bráně do světa hvězd

Klíč první — vzdálenosti	104
Klíč druhý — změna polohy hvězd	109
Další dva klíče — jasnost a barva	112

## Skládání hvězdné mozaiky

Znovu o spektru, barvě a teplotě	118
Rozměry, hmotnosti a hustoty hvězd	124
Nitro hvězdy	129

## **Tajemství mléčných drah**

Náš hvězdný ostrov	134
Jak žijí hvězdy	138
Struktura naší Galaxie	144
Další hvězdné ostrovy	146

## **HLEDÁNÍ A OTAZNÍKY**

### **Záhadné objekty**

Astronomie neviditelného záření	159
Mimozemské civilizace	185

### **Cesty poznání**

Svět je vše kolem nás i v nás	194
Pohyb, prostor, čas, hmota	203
O kosmologii	215