

. . . **Obsah**

V jakém vesmíru žijeme? ... 19

Jak starý je náš vesmír? Co je to velký třesk a co bylo před ním? Kolik váží vesmír? Je konečný, nebo nekonečný? Kam až se v něm umíme dostat? A také o tom, co je to skrytá hmota a proč o ní zatím víme jen málo.

Procházka vesmírem ... 73

Cesta ze Země do hlubin vesmíru. Čím jsou zajímavé Měsíc, Slunce a planety sluneční soustavy? Dá se přistát na Slunci? Co je to vlastně galaxie? A co černá díra? A čím se od ní liší černá superdíra? A také o tom, proč se nám při rychlosti světla zastaví hodinky.

První sekunda vesmíru ... 115

Proč není čas spojitý? Co je to Planckův čas a kolik takových časů existuje? Zrodil se prostor společně s časem? Za jak dlouho se vesmír rozprostřel a kam až se dnes rozpíná? Jak vznikají hvězdy? Řídí vesmír nějaký gentleman? A také proč existují dvě teorie o tom, jak by zahynul Einstein v černé díře.