

Obsah:

ÚVOD	7
Co je třeba znát, abychom porozuměli energii • Malinkaté věcičky a obrovitá tělesa • Čísílka a čísliska • Z čeho je udělán vesmír? • Jsou elementární částice elementární? • Kapka vody • Je atom opravdu nedělitelný? • Proč teče elektrický proud? • Vybuzená elektrická síla • Kudy běhají elektrony? • Jádro je základ a počátek atomu • Hmota a hmotnost • O přátelství a nenávisti • Proč se věci nerozpadnou? • Záření a fotony	
1. ENERGIE	40
1A) Energie na každém kroku 1B) Co je energie, 1C) Energie ve hmotě 1D) Energie přidaná do hmoty 1E) Jak čerpat energii z hmoty 1F) Energie v záření 1G) Výměna energie mezi hmotou a zářením 1H) Měříme energii 1I) Proměnlivá tvář energie	
2. ENERGIE VESMÍRU	61
2A) Energie hmoty 2B) Energie záření ve vesmíru 2C) Osudy energie ve vesmíru 2D) Slunce: nejdůležitější hvězda 2E) Co vyprávějí sluneční fotony?	

3. ENERGIE NA NAŠÍ PLANETĚ	121
3A) Energie zděděná po mateřské mlhovině	
3B) Energie ze Slunce	
3C) Zásoby energie na Zemi	
4. ENERGIE VE SLUŽBÁCH LIDÍ	146
4A) Která energie sloužila předkům?	
4B) Energie v našich službách	
4C) Energie pro potomky	
SLOVNÍČEK	256
Vysvětlení důležitých pojmů	