

## OBSAH

Úvodní poznámka o autorovi . . . . . 5

### 1. PŘEDNÁŠKA

Z čeho a jak se zhotovuje svíčka. Plamen svíčky. Čím se plamen udržuje. Jeho tvar, záře a pohyblivost . . . . . 7

### 2. PŘEDNÁŠKA

Proč je plamen svíčky tak jasný? Nezbytnost vzduchu při hoření. Uhlík a voda jako produkty hoření svíčky . . . . . 23

### 3. PŘEDNÁŠKA

Produkty hoření. Voda a její vlastnosti. Vodík jako součást vody . . . . . 34

### 4. PŘEDNÁŠKA

Rozklad vody elektrinou. Kyslík a jeho úloha při hoření. Druhá složka vody — kyslík . . . . . 48

### 5. PŘEDNÁŠKA

Kyslík ve vzduchu. Dusík a jeho vlastnosti. Tlak vzduchu a pružnost vzduchu. Další produkty hoření svíčky. Kysličník uhličitý a jeho vlastnosti . . . . . 60

### 6. PŘEDNÁŠKA

Dřevěné uhlí nebo uhlík. Složky kysličníku uhličitého. Svítiplyn. Obdoba mezi dýcháním a hořením svíčky. Závěr . . . . . 74

### Upozornění zájmovým kroužkům

Budete-li chtít dělat pokusy popsané ve Faradayových přednáškách, můžete si objednat potřebné pomůcky u Státního pedagogického nakladatelství v Praze II, Ostrovní 30

Milým čtenářům knihy — dětem i dospělým!

Napište nám, jak se vám tato kniha líbila, jak se vám líbil její obsah, obrázky a úprava. Vaše připomínky jsou pro nás velmi cenné i tenkrát, když nám napíšete, s čím jste nebyli spokojeni. Děkujeme vám! Naše adresa: Státní nakladatelství dětské knihy, Staropramenná 12, Praha-Smíchov