

# Obsah

## 1 Atmosféra Země 4

- Pokusy a pozorování 4
- Úkoly 6
- Struktura atmosféry Země 7
- Vzduch – hlavní složka zemské atmosféry 8
- Kyslík a dusík – hlavní složky vzduchu 11
- Další složky vzduchu 14

## 2 Vzduch a život 16

- Pokusy a pozorování 16
- Úkoly 18
- Přeměna látek a energie u živočichů a složení vzduchu 20
- Výměna plynů a přeměna látek u rostlin 21
- Dýchání a dýchací orgány člověka 23

## 3 Vzduch a počasí 26

- Pokusy a pozorování 26
- Úkoly 29
- Počasí – co je to? 30
- Vzduchové hmoty a meteorologické fronty 32
- Od pozorování a měření až po meteorologickou zprávu 34

## 4 Využití vzduchu v každodenním životě a v technice 38

- Pokusy a pozorování 38
- Úkoly 40
- Vzduch v každodenním životě 41
- Vzduch v technice 42
- Vzduch jako zdroj surovin 46

## 5 Znečištění a ochrana ovzduší 48

- Pokusy a pozorování 48
- Úkoly 50
- Škodliviny v ovzduší a jejich původci 52
- Působení škodlivin v ovzduší 55
- Snížení znečištění vzduchu 60

## Rejstřík 64

V publikaci jsou použity následující symboly pro nebezpečné látky:

- C** žíravina
- F, F+** vysoce hořlavá, extrémně hořlavá
- Xn** zdraví škodlivá
- Xi** dráždivá
- E** výbušná
- N** nebezpečná pro životní prostředí
- T, T+** toxická, vysoce toxická
- O** oxidující

