



OPAKOVÁNÍ ZE 4. ROČNÍKU ..... 3

## ČLOVĚK V PŘÍRODĚ

**1** Živá a neživá příroda ..... 9

### 2 Neživá příroda

Voda .....	11
Vzduch .....	12
Světlo a teplo .....	13
Půda .....	14
Nerosty a horniny .....	15
Nerostné suroviny .....	19
Energetické suroviny .....	21
Elektrická energie .....	22

### 3 Vesmír

Vznik vesmíru .....	23
Slunce .....	24
Planety .....	25
Země .....	28
Měsíc .....	29

### 4 Člověk a živá příroda

Tropický podnebný pás .....	30
Subtropický podnebný pás .....	32
Mírný podnebný pás .....	34
Polární podnebný pás .....	36
Přizpůsobivost rostlin .....	37
Přizpůsobivost živočichů .....	38
Botanické zahrady .....	39
Zoologické zahrady .....	40
Společenstva živých organismů .....	41

## ČLOVĚK

### 1 Lidské tělo


Vývoj člověka .....	44
Kostra .....	45
Svalová soustava .....	47
Dýchací soustava .....	48
Srdce a oběhová soustava .....	49
Trávicí soustava .....	51
Vylučovací soustava .....	53
Smyslová soustava .....	54
Kožní soustava .....	57
Nervová soustava .....	58
Rozmnožovací soustava .....	60
Vývojová stádia člověka .....	61
Shrnutí učiva a závěrečné opakování .....	62

### 2 Lidské výtvary


Člověk a průmysl .....	64
Člověk a příjem informací .....	66
Jednoduché stroje .....	68
Ochrana přírody a životního prostředí .....	72


ZÁVĚREČNÉ OPAKOVÁNÍ ..... 74


#### VYSVĚTLIVKY PIKTOGRAMŮ V UČEBNICI:


 náročnější úloha, rozšiřující učivo nad rámec RVP ZV

 pokus

 rozvoj digitálních kompetencí

 práce ve dvojicích

 skupinová práce

 jedovatá rostlina nebo živočich