

**PŘEDMLUVA**

(prof. Dr. Jörn Thiede a Winfried Hebold-Heitz) 7

**KRAJINA ZA POLÁRNÍMI KRUHY**

Mýtus a nevlídné větry 9

**ČLOVĚK****VĚDEC A DOBRODRUH**

VĚDCI DNES 16

Věda a poznání

BADATELÉ A HISTORIE 39

Nekonečná odvaha a oddanost

**ORGANISMY****ANEB O FAUNĚ A FLÓŘE**

Kypící život na ledu, v něm i pod ním

LEDNÍ MEDVĚDI JSOU NEBOJÁCNÍ A STÁLE HLADOVÍ 45

Nejnebezpečnější šelmy Arktidy

TUČŇÁCI – NEMOTORNÍ NA SOUŠÍ, ALE HBITÍ VE VODĚ 63

Nejoblíbenější ptáci Antarktidy

LETNÍ INVAZE ANEB CO PŘITAHUJE PTÁKY DO ARKTIDY? 83

TULENI OBÝVAJÍ DVA SVĚTY 89

Hraví, ale také velmi nebezpeční

KYTOVCI JSOU PODMOŘSTÍ OBŘI 111

Dálková plavci do polárních oblastí

TOULAVÁ HEJNA KRILU 139

Nejdůležitější zdroj potravy velryb, tučňáků a tuleňů

PLANKTON ANEB PROČ JSOU BUCHANKY  
TAK DŮLEŽITÉ? 155

JAK HMYZ A JINÍ ČLENOVCI OSÍDLILI ŠPICBERKY 161

|  |     |
|--|-----|
| ŘASY, MECHY, LIŠEJNÍKY A BAKTERIE<br>JSOU SKROMNÉ A NENÁROČNÉ ORGANISMY<br>Co všechno roste v ledové poušti? | 167 |
| MOŘSKÝ LED JAKO SKRYTÉ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ<br>Ráj ve „švýcarském sýru“   | 181 |
| ŽIVOT VE VODĚ JE ROZMANITÝ A BAREVNÝ<br>V neprozkoumaných hlubinách  | 197 |

## **IV PŘÍRODNÍ SÍLY ANEB O MOŘI, SNĚHU, LEDU A KLIMATU**

Drží svět pohromadě zemské síly?

|   |     |
|---|-----|
| LEDOVEC A TABULOVÝ LED JSOU STÁLE V POHYBU<br>Zásobárny sladké vody na Zemi       | 215 |
| CO JE CO ANEB JAKÝ JE ROZDÍL MEZI MOŘSKÝM,<br>SOUVISLÝM PLUJÍCÍM A ŠELFOVÝM LEDEM | 235 |
| LEDOVCOVÉ KRY JSOU BIZARNÍ A NEBEZPEČNÉ<br>Giganti pólů                           | 241 |
| JE KLIMA DOSUD STÁLE NEVYPOČITATELNÉ?<br>Jak vzniká a jak se mění?                | 255 |
| PŘÍRODNÍ FENOMÉNY ANEB MEZI NEBEM A LEDEM<br>Šálivé, nápomocné nebo jen krásné?   | 277 |

## **V POLÁRNÍ VÝZKUMNÍCI ANEB O PRÁCI, KARIÉŘE A SNECH**

|  |     |
|--|-----|
| Jak se můžeme stát polární vědkou<br>nebo polárním vědkou? | 289 |
|--|-----|

### **DODATEK**

|   |     |
|---|-----|
| Rejstřík  | 293 |
| Literární prameny, další odborná literatura<br>a internetové zdroje | 299 |
| Původ obrazových příloh   | 301 |