

# OBSAH

|                  |   |
|------------------|---|
| O KNIZE          | 6 |
| PŘEDMLUVA        | 8 |
| FABIENA COUSTEAU |   |



## ÚVOD

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| MOŘSKÁ VODA                        | 30 |
| VLASTNOSTI VODY                    | 32 |
| CHEMICKÉ VLASTNOSTI<br>MOŘSKÉ VODY | 34 |
| TEPLOTA A SLANOST                  | 36 |
| SVĚTLO A ZVUK                      | 38 |
| GEOLOGIE OCEÁNŮ                    | 40 |
| VZNIK PLANETY ZEMĚ                 | 42 |
| PŮVOD OCEÁNŮ A KONTINENTŮ          | 44 |
| VÝVOJ OCEÁNŮ                       | 46 |
| TEKTONIKA A OCEÁNSKÉ DNO           | 50 |
| CIRKULACE A PODNEBÍ                | 52 |
| MOŘSKÉ VĚTRY                       | 54 |
| POVRCHOVÉ PROUDY                   | 58 |
| CIRKULACE POD VODOU                | 60 |
| GLOBÁLNÍ KOLOBĚH VODY              | 64 |
| OCEÁNY A PODNEBÍ                   | 66 |
| EL NIÑO A LA NIÑA                  | 68 |
| HURIKÁNY A TAJFUNY                 | 70 |
| VLNY A SLAPOVÉ JEVY                | 74 |
| MOŘSKÉ VLNY                        | 76 |
| SLAPOVÉ JEVY                       | 78 |



## OCEÁNSKÁ PROSTŘEDÍ

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| BŘEHY A POBŘEŽÍ                    | 86  |
| POBŘEŽÍ A ÚROVEŇ MOŘSKÉ<br>HLADINY | 88  |
| POBŘEŽNÍ KRAJINY                   | 92  |
| PLÁŽE A DUNY                       | 106 |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| ESTUÁRY A LAGUNY                     | 114 |
| SLANÉ MOKŘADY<br>A PŘÍLIVOVÉ PLOŠINY | 124 |
| MANGROVY                             | 130 |

|                                      |            |
|--------------------------------------|------------|
| <b>MĚLKÁ MOŘE</b>                    | <b>138</b> |
| PEVNINSKÉ ŠELFY                      | 140        |
| SKALNATÉ DNO                         | 142        |
| PÍSEČNÁ DNA                          | 144        |
| POROSTY MOŘSKÝCH TRAV<br>A ČEPELATEK | 146        |
| KORÁLOVÉ ÚTESY                       | 152        |
| PELAGIÁL                             | 164        |

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| <b>OTEVŘENÝ OCEÁN<br/>A OCEÁNSKÉ DNO</b>  | <b>166</b> |
| ZÓNY OTEVŘENÉHO OCEÁNU                    | 168        |
| PODMOŘSKÉ HORY A GUYOTY                   | 174        |
| PEVNINSKÝ SVAH A ÚPATÍ                    | 176        |
| SEDIMENTY OCEÁNSKÉHO DNA                  | 180        |
| HLUBOKOMOŘSKÉ ROVINY, PŘÍKOPY<br>A HŘBETY | 182        |
| VÝVĚRY A PRŮSAKY                          | 188        |

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>POLÁRNÍ OCEÁNY</b>      | <b>190</b> |
| ŠELFOVÉ LEDOVCE            | 192        |
| LEDOVÉ HORY                | 194        |
| MOŘSKÝ LED                 | 198        |
| CIRKULACE POLÁRNÍCH OCEÁNŮ | 200        |



## ŽIVOT V OCEÁNECH

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| <b>ÚVOD DO ŽIVOTA V OCEÁNECH</b> | <b>204</b> |
| TŘÍDĚNÍ ORGANISMŮ                | 206        |
| KOLOBĚH ŽIVOTA A ENERGIE         | 212        |
| PLAVÁNÍ A UNÁŠENÍ                | 214        |
| ŽIVOT NA DNĚ                     | 216        |
| ZÓNY ŽIVOTA                      | 218        |
| MIGRACE V OCEÁNECH               | 220        |
| ŽIVOT V HLUBINÁCH                | 222        |
| BIOLUMINISCENCE                  | 224        |
| VÝVOJ ŽIVOTA V OCEÁNECH          | 226        |

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| <b>KRÁLOVSTVÍ ŽIVOTA<br/>V OCEÁNECH</b> | <b>230</b> |
| BAKTERIE A ARCHEBAKTERIE                | 232        |
| PROTISTA                                | 234        |
| ČERVENÉ A HNĚDÉ ŘASY                    | 238        |
| ROSTLINY                                | 246        |
| ZELENÉ ŘASY                             | 248        |
| MIKROSKOPICKÉ ŘASY                      | 250        |
| MECHY                                   | 251        |
| KRYTOSEMENNÉ ROSTLINY                   | 252        |
| HOUBY                                   | 256        |
| ŽIVOČICHOVÉ                             | 258        |
| HOUBY                                   | 260        |
| ŽAHAVCI                                 | 262        |
| PLOŠTĚNCI                               | 273        |
| PÁSNICE                                 | 275        |
| KROUŽKOVCI                              | 276        |
| MĚKKÝŠI                                 | 278        |
| ČLENOVCI                                | 292        |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| MECHOVCI               | 307 |
| OSTNOKOŽCI             | 308 |
| MALÉ BENTICKÉ KMENY    | 315 |
| PLANKTONNÍ KMENY       | 319 |
| PLÁŠTĚNCI A BEZLEBEČNÍ | 320 |
| BEZČELISTNATCI         | 322 |
| PARYBY                 | 324 |
| RYBY                   | 338 |
| PLAZI                  | 372 |
| PTÁCI                  | 382 |
| SAVCI                  | 404 |



## ATLAS OCEÁNŮ

|                      |     |
|----------------------|-----|
| OCEÁNY SVĚTA         | 426 |
| SEVERNÍ LEDOVÝ OCEÁN | 428 |
| ATLANTSKÝ OCEÁN      | 432 |
| INDICKÝ OCEÁN        | 450 |
| TICHÝ OCEÁN          | 460 |
| JIŽNÍ OCEÁN          | 482 |
| SLOVNÍK POJMŮ        | 488 |
| REJSTŘÍK             | 494 |
| REJSTŘÍK ATLASU      | 505 |
| ZDROJE ILUSTRACÍ     | 510 |