

# Obsah

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| <b>ÚVOD</b>                                  | 6   |
| <b>OBRATLOVCI</b>                            | 9   |
| <b>Povrch těla</b>                           | 10  |
| <b>Tvar a pohyb těla</b>                     | 11  |
| Kostra                                       | 11  |
| Svalstvo                                     | 14  |
| <b>Základní činnosti těla</b>                | 16  |
| Získávání energie z potravy                  | 16  |
| Trávicí soustava                             | 17  |
| Dýchací soustava                             | 21  |
| Tělní tekutiny                               | 23  |
| Oběhová soustava                             | 23  |
| Vylučovací soustava                          | 25  |
| <b>Celistvost organismu</b>                  | 26  |
| Řídicí soustavy                              | 26  |
| Laboratorní práce 1                          | 31  |
| Smyslové orgány                              | 31  |
| <b>Rozmnožování obratlovců</b>               | 34  |
| Rozmnožovací soustavy a způsoby rozmnožování | 34  |
| Péče o potomstvo                             | 39  |
| <b>Chování obratlovců</b>                    | 39  |
| <b>Ochrana obratlovců</b>                    | 42  |
| <b>ČLOVĚK</b>                                | 44  |
| <b>Vztahy člověka k ostatním živočichům</b>  | 44  |
| <b>Lidské tělo</b>                           | 45  |
| <b>Povrch lidského těla</b>                  | 47  |
| <b>Tvar a pohyb těla</b>                     | 51  |
| Lidská kostra                                | 51  |
| Laboratorní práce 2                          | 59  |
| Svalstvo                                     | 60  |
| <b>Základní životní funkce lidského těla</b> | 64  |
| Využívání potravy                            | 65  |
| Složení potravy                              | 72  |
| Dýchání                                      | 76  |
| Laboratorní práce 3                          | 80  |
| Rozvádění látek po těle                      | 80  |
| Laboratorní práce 4                          | 89  |
| Vylučování                                   | 90  |
| <b>Řízení lidského těla</b>                  | 92  |
| Hormony                                      | 92  |
| Nervové řízení                               | 93  |
| Smyslové vnímání                             | 99  |
| Vyšší nervová činnost                        | 103 |
| Laboratorní práce 5                          | 105 |
| <b>Rozmnožování člověka</b>                  | 106 |
| <b>Vývin nového jedince</b>                  | 109 |
| Dědičnost u člověka                          | 110 |
| <b>Průběh lidského života</b>                | 111 |
| <b>Zdraví a nemoc</b>                        | 114 |
| <b>Lidská populace</b>                       | 117 |
| <b>Člověk a jeho životní prostředí</b>       | 118 |
| <b>Příloha</b>                               | 120 |
| <b>Rejstřík</b>                              | 126 |