

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Vorwort</b> .....                                                               | 4  |
| <b>Skelettstruktur – was gibt dem Körper der Wirbeltiere Halt?</b> .....           | 5  |
| Lehrkrafthinweise.....                                                             | 5  |
| Arbeitsblätter .....                                                               | 6  |
| Lösungen .....                                                                     | 11 |
| <b>Wodurch werden Bewegungen beim Menschen ermöglicht?</b> .....                   | 14 |
| Lehrkrafthinweise.....                                                             | 14 |
| Arbeitsblätter .....                                                               | 15 |
| Lösungen .....                                                                     | 24 |
| <b>Hauptnährstoffe und ihre Verdauung</b> .....                                    | 28 |
| Lehrkrafthinweise.....                                                             | 28 |
| Arbeitsblätter .....                                                               | 29 |
| Lösungen .....                                                                     | 35 |
| <b>Wie können Wirbeltiere an der Luft oder im Wasser atmen?</b> .....              | 38 |
| Lehrkrafthinweise.....                                                             | 38 |
| Arbeitsblätter .....                                                               | 39 |
| Lösungen .....                                                                     | 46 |
| <b>Wozu brauchen Wirbeltiere einen Blutkreislauf und ein Herz?</b> .....           | 49 |
| Lehrkrafthinweise.....                                                             | 49 |
| Arbeitsblätter .....                                                               | 50 |
| Lösungen .....                                                                     | 54 |
| <b>Wechselwarm oder gleichwarm – welche (Über-)Lebenschancen bringt das?</b> ..... | 56 |
| Lehrkrafthinweise.....                                                             | 56 |
| Arbeitsblätter .....                                                               | 57 |
| Lösungen .....                                                                     | 59 |
| <b>Angepasstheit an frostig-kalte Lebensräume</b> .....                            | 60 |
| Lehrkrafthinweise.....                                                             | 60 |
| Arbeitsblätter .....                                                               | 61 |
| Lösungen .....                                                                     | 64 |
| <b>Angepasstheit an trocken-heiße Lebensräume</b> .....                            | 66 |
| Lehrkrafthinweise.....                                                             | 66 |
| Arbeitsblätter .....                                                               | 67 |
| Lösungen .....                                                                     | 73 |
| <b>Fortpflanzung bei Wirbeltieren</b> .....                                        | 78 |
| Lehrkrafthinweise.....                                                             | 78 |
| Arbeitsblätter .....                                                               | 79 |
| Lösungen .....                                                                     | 83 |
| <b>Körperbau und Leistungen der Wirbeltiere auf einen Blick</b> .....              | 85 |
| Lehrkrafthinweise.....                                                             | 85 |
| Arbeitsblätter .....                                                               | 86 |
| Lösungen .....                                                                     | 88 |