

|   |           |
|---|-----------|
| Vorwort .....                                     | 5         |
| Laufzettel .....                                  | 7         |
| <br><b>Regenwürmer</b>                            |           |
| Bau und Funktion eines Regenwurms .....           | 8         |
| Fortbewegung der Regenwürmer .....                | 11        |
| Fortpflanzung der Regenwürmer .....               | 14        |
| Die Bedeutung der Regenwürmer für den Boden ..... | 17        |
| Steckbrief eines Ringelwurms .....                | 20        |
| Lernkontrolle Regenwürmer .....                   | 23        |
| <br><b>Schnecken</b>                              |           |
| Aufbau und Leben der Weinbergschnecke .....       | 24        |
| Steckbrief einer Weinbergschnecke .....           | 27        |
| Angepasstheit der Bänderschnecken .....           | 28        |
| Lernkontrolle Schnecken .....                     | 31        |
| <br><b>Insekten</b>                               |           |
| Aufbau einer Insektenlarve .....                  | 32        |
| Aufbau <b>eines Maikäfers</b> .....               | <b>35</b> |
| Innenansichten eines Insekts .....                | 38        |
| Bau und Funktion der Insektenbeine .....          | 41        |
| Die Entwicklung des Maikäfers .....               | 43        |
| Lebensweise eines Insekts .....                   | 46        |
| Vergleich Insekt – Spinne .....                   | 49        |
| Lernkontrolle Insekten .....                      | 52        |
| <br><b>Krebse</b>                                 |           |
| Aufbau eines Krebses .....                        | 53        |
| Vom Wasser ans Land .....                         | 56        |
| Lernkontrolle Krebse .....                        | 59        |

## **Zellen und Einzeller**

|  |    |
|--|----|
| Struktur und Funktion einer Pflanzenzelle .....    | 61 |
| Pflanzliches Gewebe .....                          | 64 |
| Struktur und Funktion einer tierischen Zelle ..... | 67 |
| Von der Zellebene zum Organismus .....             | 70 |
| Leben mit nur einer Zelle .....                    | 72 |
| Lebensvorgänge der Pantoffeltierchen .....         | 75 |
| Kennzeichen des Lebens bei Einzellern .....        | 78 |
| Vergleich Einzeller – Bakterium .....              | 81 |
| Lernkontrolle Zellen und Einzeller .....           | 84 |

## **Sinnesorgane**

|  |     |
|--|-----|
| Wahrnehmung von Umweltreizen .....       | 85  |
| Reaktionen auf Umweltreize .....         | 88  |
| Bau und Funktion einer Nervenzelle ..... | 91  |
| Bau und Funktion des Auges .....         | 94  |
| Der Sehvorgang .....                     | 97  |
| Bau und Funktion des Ohres .....         | 100 |
| Lernkontrolle Sinnesorgane .....         | 103 |