

|                             |   |                           |    |
|-----------------------------|---|---------------------------|----|
| Liebe Leserin, lieber Leser | 8 | Bakterien                 | 30 |
|                             |   | Bakterium ist             |    |
|                             |   | nicht gleich Bakterium    | 32 |
|                             |   | Das Leben von Bakterien   | 34 |
|                             |   | Symbiose mit Bakterien    | 43 |
|                             |   | Einzeller                 | 48 |
|                             |   | Pilze                     | 52 |
|                             |   | Mehrzeller                | 58 |
|                             |   | Die Entstehung des Lebens | 62 |
|                             |   | Zeitreise in die          |    |
|                             |   | Entdeckungsgeschichte     | 72 |

## IM REICH DER MIKROBIOLOGIE 10

|                     |    |
|---------------------|----|
| Corona              | 12 |
| Viren               | 16 |
| Aufbau und Aussehen | 20 |
| Vermehrung und      |    |
| Übertragungswege    | 22 |
| Viren als Freunde   | 26 |

## KRANKHEITEN UND WAS WIR TUN KÖNNEN 80

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Was ist eine Pandemie?          | 82 |
| Hygiene                         | 88 |
| Steinzeit                       | 92 |
| Die ersten Städte               | 93 |
| Römisches Reich und Mittelalter | 94 |

## UNSERE FREUNDE UND WIE WIR ZUSAMMENLEBEN 150

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Neuzeit                         | 96  |
| Der menschliche Faktor          | 98  |
| Hygiene - wenn's drauf ankommt! | 100 |
| Immunsystem                     | 108 |
| Die unspezifische Immunabwehr   | 112 |
| Die spezifische Immunabwehr     | 115 |
| Impfung                         | 124 |
| Aktive Impfung                  | 127 |
| Passive Impfung                 | 130 |
| Impfkritik                      | 131 |
| Medikamente                     | 136 |
| Resistenzen und Ausblick        | 144 |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Nützliche Helfer - das Klärwerk      | 152 |
| Mikrobiom - unsere Freunde           | 156 |
| Die Natur atmet auf                  | 162 |
| <br>                                 |     |
| Liebe Eltern, Lehrerinnen und Lehrer | 166 |
| Glossar für Fachbegriffe             | 168 |
| Glossar für Krankheiten              | 174 |
| Antworten                            | 178 |
| Quellenverzeichnis                   | 182 |