

# Jahresstoffverteilung

Eine Doppelseite im Schulbuch entspricht etwa einer Unterrichtsstunde.

## Klima und Mensch (7 Stunden)

| Großkapitel                    | Unterkapitel                            | SB Seite | AH Seite | Digitales Zusatzmaterial                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------|----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Die Wirkung von Treibhausgasen | Einstieg                                | 6        |          |  3p687m: Animation    |
|                                | Klimaveränderungen in der Erdgeschichte | 8        | 3        |                                                                                                          |
|                                | Klimaveränderungen durch den Menschen   | 9        | 4        |                                                                                                          |
|                                | Beispiele für Folgen des Klimawandels   | 12       |          |  u78e35: Fakt o. Fake |
|                                | Klimaschutz – ein Gebot für alle        | 13       |          |                                                                                                          |
|                                | Gut aufgepasst?                         | 14       |          |  3q82si : Lösungen    |

## THEMA: Die Vielfalt der Primaten (2 Stunden)

### Evolution des Menschen (6 Stunden)

| Großkapitel                   | Unterkapitel                          | SB Seite | AH Seite | Digitales Zusatzmaterial                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Die Geschichte der Menschheit | Einstieg                              | 22       | 5        |                                                                                                            |
|                               | Von Baumbewohner zum Zweibeiner       | 23       | 6, 7, 8  |                                                                                                            |
|                               | Die menschliche Entwicklungslinie     | 26       |          |                                                                                                            |
|                               | Die Evolution menschlichen Verhaltens | 30       | 9        |  u78zx6: Fakt o. Fake |
|                               | Gut aufgepasst?                       | 32       |          |  3q9b53: Lösungen     |

## THEMA Der Mensch wird sesshaft (1 Stunde)

### Landwirtschaft als Ökosystem (15 Stunden)

| Großkapitel              | Unterkapitel                           | SB Seite | AH Seite | Digitales Zusatzmaterial                                                                               |
|--------------------------|----------------------------------------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Landwirtschaft im Wandel | Einstieg                               | 38       | 10       |                                                                                                        |
|                          | Agrarökosystem Landwirtschaft          | 39       |          |                                                                                                        |
|                          | Intensivierung und ihre Folgen         | 40       | 11, 14   |                                                                                                        |
|                          | Grünlandnutzung                        | 46       | 12, 13   |                                                                                                        |
|                          | Nutztierhaltung, Tierschutz und Umwelt | 51       | 15, 16   |                                                                                                        |
|                          | Konventionelle Landwirtschaft          | 55       |          |                                                                                                        |
|                          | Biologische Landwirtschaft             | 56       | 17       |                                                                                                        |
|                          | Schutz von Lebensräumen                | 58       | 18       |                                                                                                        |
|                          | Landwirtschaft und Klimawandel         | 60       | 19       |  3pw7nc: Bio-Clip |
|                          | Energie aus Biomasse                   | 62       |          |                                                                                                        |
|                          | Verschwendung von Lebensmitteln        | 64       | 20, 21   |                                                                                                        |
|                          | Gut aufgepasst?                        | 66       |          |  3qb6bq: Lösungen |

## Begegnungen mit der Natur – verantwortungsvoller Konsum (1 Stunde)

**Siedlungsökologie (9 Stunden)**

| Großkapitel              | Unterkapitel                            | SB Seite | AH Seite | Digitales Zusatzmaterial |
|--------------------------|-----------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| Leben in Siedlungsräumen | Einstieg                                | 70       | 22       |                          |
|                          | Kennzeichen städtischer Siedlungen      | 71       |          |                          |
|                          | Tiere und Pflanzen in der Stadt         | 74       | 23-26    |                          |
|                          | Verkehr, Umwelt und Gesundheit          | 78       | 27       |                          |
|                          | Müllvermeidung, -trennung und Recycling | 80       | 28, 29   |                          |
|                          | Gut aufgepasst?                         | 84       |          | 🌐 3qf4hz: Lösungen       |

THEMA: Vom Ein- zum Vielzeller (1 Stunde)

**Organsysteme des Menschen (12 Stunden)**

| Großkapitel               | Unterkapitel                    | SB Seite | AH Seite | Digitales Zusatzmaterial |
|---------------------------|---------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| Das Immunsystem           | Einstieg                        | 88       | 30       |                          |
|                           | Die unspezifische Abwehr        | 89       | 31       |                          |
|                           | Die spezifische Abwehr          | 90       |          |                          |
|                           | Immunität durch Impfen          | 92       | 32, 34   |                          |
|                           | Bakterien und Viren             | 94       | 33       |                          |
|                           | Fehlfunktionen des Immunsystems | 98       |          |                          |
|                           | Gut aufgepasst?                 | 99       |          | 🌐 3r2j9v: Lösungen       |
| Steuerung und Information | Das Nervensystem                | 100      | 35       |                          |
|                           | Das Hormonsystem                | 102      | 36, 37   |                          |
|                           | Gut aufgepasst?                 | 106      |          | 🌐 3rf7ng: Lösungen       |

**Genetik und Sexualität (9 Stunden)**

| Großkapitel                 | Unterkapitel                          | SB Seite | AH Seite | Digitales Zusatzmaterial |
|-----------------------------|---------------------------------------|----------|----------|--------------------------|
| Grundlagen der Vererbung    | DNA, Gene und Chromosomen             | 108      | 38       |                          |
|                             | Veränderungen des Erbmateri als       | 110      | 39       |                          |
|                             | Genetische Erkrankungen               | 110      |          |                          |
|                             | Gentechnik – verändertes Erbgut       | 112      | 40, 41   |                          |
|                             | Die Mendelschen Gesetze der Vererbung | 114      | 42, 43   | 🌐 3pn5r4: Animation      |
| Die Sexualität des Menschen | Einstieg                              | 116      | 44       |                          |
|                             | Entwicklung der Geschlechtsorgane     | 117      | 45, 46   | 🌐 3pq8yz: Animation      |
|                             | Verhütung und Verantwortung           | 120      | 47       |                          |
|                             | Identität und Orientierung            | 122      |          |                          |
|                             | Gut aufgepasst?                       | 124      |          | 🌐 3s99sd: Lösungen       |

Kenn ich das? Muster in der Natur (1 Stunde)