

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort und Hinweise zum Einsatz der Materialien im Unterricht			X–XII
Gliederung des Gesamtwerkes			XIII

## 1 Übergreifende Materialien

1.1	Das Tierreich im Überblick: I Wirbellose Tiere	Materialgebundene Aufgabe	6–8	2–3
1.2	Das Tierreich im Überblick: II Wirbeltiere	Materialgebundene Aufgabe	6–8	4–7
1.3	Tiere zuordnen	Spiel/Bastelaufgabe	5–7	8–11
1.4	Begriffe aus der Vogelkunde	Bilderrätsel	5–6	12–13
1.5	Aus der Geschichte der Zoologie	Rätsel	9–10	14–15

## 2 Der Bau des Tierkörpers: Morphologie, Anatomie

### Wirbellose Tiere

2.1	Der innere Bau des Regenwurms	Materialgebundene Aufgabe	5–7	18–19
2.2	Der Bauplan der Weichtiere	Materialgebundene Aufgabe	6–8	20–21
2.3	Der Bauplan der Insekten	Arbeitsblatt	6–8	22–23
2.4	Der Bau des Insektenbeins (Fliege, Sammelbein der Biene)	Beobachtungsanleitung	5–7	24–25
2.5	Die zusammengesetzten Augen der Insekten	Materialgebundene Aufgabe	9–10	26–27

### Wirbeltiere

2.6	Der Bauplan eines Fisches	Materialgebundene Aufgabe	5–7	28–29
2.7	Die Präparation eines Fisches	Untersuchungsanleitung	5–7	30–31
2.8	Der Bauplan eines Frosches	Materialgebundene Aufgabe	5–6	32–33
2.9	Der Bauplan eines Reptils	Materialgebundene Aufgabe	5–7	34–35
2.10	Die Zähne der Säugetiere	Rätsel	5–8	36–37
2.11	Horn und Geweih	Materialgebundene Aufgabe	6–8	38–39
2.12	Der vierteilige Magen des Rindes	Arbeitsblatt	5–7	40–41
2.13	Die Krallen der Katze	Materialgebundene Aufgabe	5–7	42–43
2.14	Hund und Katze – ein Vergleich	Materialgebundene Aufgabe	5–7	44–45

# Inhaltsverzeichnis

2.15	Was hält am längsten warm?	Experimentieranleitung	5–8	46–47
2.16	Wir untersuchen eine Vogelfeder	Beobachtungsanleitung	5–6	48–49

## 3 Lebensvorgänge: Stoffwechsel, Sensorik, Entwicklung

3.1	Fortbewegung beim Regenwurm	Materialgebundene Aufgabe	5–7	52–53
3.2	Kiemenatmung bei Fischen	Materialgebundene Aufgabe	5–8	54–55
3.3	Atmung bei Fröschen	Materialgebundene Aufgabe	5–8	56–57
3.4	Die Körpertemperatur der Tiere	Materialgebundene Aufgabe	5–8	58–59
3.5	Tiere in der kalten Jahreszeit	Materialgebundene Aufgabe	5–8	60–61
3.6	Winterschlaf und Winterruhe	Materialgebundene Aufgabe	6–7	62–63
3.7	Merkwürdiges über Sinneswahrnehmungen im Tierreich	Zuordnungsaufgabe	8–10	64–65
3.8	Nehmen Salinenkrebslarven Licht wahr?	Beobachtungsanleitung	8–10	66–67
3.9	Beuteortung beim Wasserläufer	Materialgebundene Aufgabe	8–10	68–69
3.10	Können Bienen Farben sehen?	Materialgebundene Aufgabe	5–9	70–71
3.11	Das Seitenlinienorgan der Fische	Materialgebundene Aufgabe	8–10	72–73
3.12	Das Grubenorgan der Klapperschlange	Materialgebundene Aufgabe	8–10	74–75
3.13	Differenzierungsmöglichkeiten einer Zelle	Arbeitsblatt	9–10	76–77
3.14	Vom Ei zum Falter	Materialgebundene Aufgabe	5–7	78–79
3.15	Die Vermehrung der Stubenfliege	Arbeitsblatt	7–8	80–81
3.16	Rund um das Vogelei	Experimentieranleitung	7–10	82–83
3.17	Tiere wachsen heran	Kreuzworträtsel	7–9	84–85
3.18	Der Übergang vom Wasser- zum Landleben	Arbeitsblatt/Test	5–8	86–87
3.19	Dino- und andere Saurier	Briefmarkenrätsel	5–10	88–89
3.20	Der Quastenflosser Latimeria	Materialgebundene Aufgabe	8–10	90–91

## 4 Tiere kennen und erkennen: Artenkenntnis, Tierportraits

### Wirbellose Tiere

4.1	Bekannte Gehäuseschnecken	Arbeitsblatt	5–8	94–95
4.2	Untersuchung einer Schnecke	Beobachtungsanleitung	5–7	96–97
4.3	Einheimische Schmetterlinge	Bilderrätsel	5–6	98–99
4.4	Schmetterlinge als Gartengäste	Materialgebundene Aufgabe	5–7	100–101
4.5	Kennst du unsere Käfer?	Rätsel/Arbeitsblatt	7–8	102–103
4.6	Bekannte Hummelarten unserer Heimat	Arbeitsblatt	5–7	104–105
4.7	Häufige Schwebfliegen	Arbeitsblatt	5–7	106–107
4.8	Das Leben der Schaumzikade	Materialgebundene Aufgabe	5–6	108–109
4.9	Spinnenzeit	Arbeitsblatt/Rätsel	5–8	110–113

### Wirbeltiere

4.10	Einheimische Fische	Kreuzworträtsel	7–10	114–115
4.11	Frosch – Kröte – Unke	Arbeitsblatt	5–7	116–117
4.12	Kennst du diese Amphibien?	Rätsel	5–7	118–119
4.13	Die Brückenechse	Materialgebundene Aufgabe	8–10	120–121
4.14	Die griechische Landschildkröte	Materialgebundene Aufgabe	5–7	122–123
4.15	Einheimische Eidechsen und Schlangen	Arbeitsblatt	5–7	124–125
4.16	Schnabeltier und Schnabeligel	Materialgebundene Aufgabe	8–10	126–127
4.17	Eine kleine Vogelkunde	Kreuzworträtsel	6–9	128–129
4.18	Vögel am Futterplatz	Arbeitsblatt	5–6	130–131
4.19	Schleiereulen – Jäger der Nacht	Arbeitsblatt	7–10	132–133
4.20	Das schlechte Image der Rabenvögel	Materialgebundene Aufgabe	5–6	134–135
4.21	Die einheimischen, wild lebenden Säugetiere	Arbeitsblatt	5–6	136–137
4.22	Wildschweine im Verlauf des Jahres	Lernspiel	5–9	138–139
4.23	Rehwild im Verlauf des Jahres	Lernspiel	5–9	140–141
4.24	Feldmaus und Hausmaus	Arbeitsblatt	5–7	142–143
4.25	Hasen und Kaninchen	Arbeitsblatt	5–7	144–145
4.26	Fährten von Tieren	Exkursionshilfe	5–9	146–147
4.27	Beobachtungen im Zoo	Methodische Anleitung	6–9	148–149
4.27.1	Giraffe	Beobachtungsanleitung	6–9	150–151
4.27.2	Trampeltier/Dromedar	Beobachtungsanleitung	6–9	152–153

# Inhaltsverzeichnis

4.27.3 Kalifornischer Seelöwe	Beobachtungsanleitung	6–9	154–155
4.27.4 Eisbär	Beobachtungsanleitung	6–9	156–157
4.27.5 Orang-Utan	Beobachtungsanleitung	6–9	158–159

## 5 Tiere in ihrem Lebensraum: Verhalten, Tiergesellschaften, Lebensgemeinschaften

5.1	Wir beobachten einen Regenwurm	Beobachtungsanleitung	5–7	162–163
5.2	Die Tänze der Bienen	Arbeitsblatt	6–10	164–165
5.3	Beobachtungsbogen Hund	Arbeitsblatt	5–6	166–167
5.4	Die Körpersprache der Hunde	Arbeitsblatt	6–10	168–169
5.5	Katzensprache	Arbeitsblatt	5–7	170–171
5.6	Tiere und extreme Temperaturen	Materialgebundene Aufgabe	5–8	172–173
5.7	Wie Vögel fliegen	Experimentieranleitung	5–6	174–175
5.8	Der Vogelzug	Materialgebundene Aufgabe	7–10	176–177
5.9	Beobachtung des Verhaltens von Schimpansen bzw. Bonobos	Arbeitsblatt	7–10	178–179
5.10	Lernen im Labyrinth	Materialgebundene Aufgabe	8–10	180–181
5.11	Winzlinge im Heuaufguss	Beobachtungsanleitung	7–10	182–183
5.12	Insekten als Blütenbesucher	Beobachtungsanleitung	5–7	184–185
5.13	Tiere des Waldes	Kammrätsel	5–6	186–187
5.14	Lebensraum Wald – für Mensch und Reh	Arbeitsblatt	5–10	188–189
5.15	Das Verschwinden der Feldhasen	Arbeitsblatt	5–10	190–191

## 6 Zusammenleben mit Tieren: Nutztiere, übertragbare Krankheiten, Tierschutz

6.1	Haustiere	Test	5–7	194–195
6.2	Haustier-Rallye	Materialgebundene Aufgabe	5–7	196–197
6.3	Die Abstammung des Hausrinds	Materialgebundene Aufgabe	5–7	198–199
6.4	Rinderhaltung	Materialgebundene Aufgabe	5–7	200–201
6.5	Wildschwein und Hausschwein	Materialgebundene Aufgabe	5–7	202–203
6.6	Das Haushuhn	Materialgebundene Aufgabe	5–7	204–205
6.7	Gefahr im Fleisch – Trichinen	Arbeitsblatt	8–10	206–207

# Inhaltsverzeichnis

6.8	Der kleine Fuchsbandwurm	Arbeitsblatt	5–10	208–209
6.9	Rinderwahnsinn BSE	Arbeitsblatt	5–7	210–211
6.10	Nisthilfe für Wildbienen	Materialgebundene Aufgabe	5–7	212–213
6.11	Ein Nistkasten für Hummeln	Bauanleitung	5–9	214–215
6.12	Nisthilfen für Singvögel	Materialgebundene Aufgabe	5–7	216–217
6.13	Aus dem Bundes-Tierschutzgesetz	Materialgebundene Aufgabe	7–10	218–219
6.14	Naturschutzgebiet	Arbeitsblatt	7–10	220–221
6.15	Zwerghunde	Materialgebundene Aufgabe	5–9	222–223
Quellennachweis				224–226
Register				227–229