

Inhalt

Vorwort	5
IV. UE: Vögel	6
IV.1 Sachinformationen	7
IV.2 Informationen zur Unterrichtspraxis	12
IV.2.1 Einstiegsmöglichkeiten	12
IV.2.2 Erarbeitungsmöglichkeiten	12
<i>Material IV./M</i> 1: Was ist ein Vogel?	18
<i>Material IV./M</i> 2: Eine Feder	19
<i>Material IV./M</i> 3: Der Vogelflügel	20
<i>Material IV./M</i> 4: Wie entsteht Auftrieb am Vogelflügel?	21
<i>Material IV./M</i> 5: Die Vogellunge	22
<i>Material IV./M</i> 6: Lungenatmung bei Vögeln	23
<i>Material IV./M</i> 7: Hudern	24
<i>Material IV./M</i> 8: Temperaturregulation	25
<i>Material IV./M</i> 9: Wärmeeinsparung	26
<i>Material IV./M</i> 10: Sinne	27
<i>Material IV./M</i> 11: Vogelvielfalt	28
<i>Material IV./M</i> 12: Lebensräume und Artendichte	29
<i>Material IV./M</i> 13: Singvögel im Garten	30
<i>Material IV./M</i> 14: Gruppenbildung	31
<i>Material IV./M</i> 15: Vogelzug	32
<i>Material IV./M</i> 16: Vogelzug: Orientierung	33
IV.2.3 Lösungshinweise zu den Aufgaben der Materialien	34
IV.3 Medieninformationen	37
IV.3.1 Audiovisuelle Medien	37
IV.3.2 Zeitschriften	40
IV.3.3 Bücher	43
V. UE: Säugetiere	44
V.1 Sachinformationen	45
V.2 Informationen zur Unterrichtspraxis	51
V.2.1 Einstiegsmöglichkeiten	51
V.2.2 Erarbeitungsmöglichkeiten	52
<i>Material V./M</i> 1: Klasse Säugetiere	56
<i>Material V./M</i> 2: Mit Haut und Haaren	57
<i>Material V./M</i> 3: Vorfahren	58
<i>Material V./M</i> 4: Skelett eines Wolfs	59
<i>Material V./M</i> 5: Skelett einer Katze	60
<i>Material V./M</i> 6: Großkatzen der Welt	61
<i>Material V./M</i> 7: Fortbewegungsarten: Spezialisierungen	62
<i>Material V./M</i> 8: Gangarten	63
<i>Material V./M</i> 9: Gehen mit den Händen	64
<i>Material V./M</i> 10: Nahrungsspezialisten	65
<i>Material V./M</i> 11: Der Wiederkäuermagen – 1	66
<i>Material V./M</i> 12: Der Wiederkäuermagen – 2	67
<i>Material V./M</i> 13: Nachtgeister	68
<i>Material V./M</i> 14: Überleben in der Wüste	69
V.2.3 Lösungshinweise zu den Aufgaben der Materialien	70
V.3 Medieninformationen	73
V.3.1 Audiovisuelle Medien	73
V.3.2 Zeitschriften	75
V.3.3 Bücher	77

VI. UE: Mensch (Skelett und Bewegung)	78
VI.1 Sachinformationen	79
VI.2 Informationen zur Unterrichtspraxis	81
VI.2.1 Einstiegsmöglichkeiten	81
VI.2.2 Erarbeitungsmöglichkeiten	81
<i>Material VI./M</i> 0: Wer gehört zu wem?	85
<i>Material VI./M</i> 1: Das menschliche Skelett	86
<i>Material VI./M</i> 2: Die Funktion der Wirbelsäule	87
<i>Material VI./M</i> 3: Die Wirbelsäule	88
<i>Material VI./M</i> 4: Beweglichkeit der Wirbelsäule	89
<i>Material VI./M</i> 5: Bandscheibenvorfall	90
<i>Material VI./M</i> 6: Gelenke und Beweglichkeit	91
<i>Material VI./M</i> 7: Die Extremitäten im Vergleich	92
<i>Material VI./M</i> 8: Funktionen der Hand	93
<i>Material VI./M</i> 9: Der menschliche Fuß	94
VI.2.3 Lösungshinweise zu den Aufgaben der Materialien	95
VI.3 Medieninformationen	96
VI.3.1 Audiovisuelle Medien	96
VI.3.2 Zeitschriften	97
VI.3.3 Bücher	98
VI.3.4 Broschüren	98