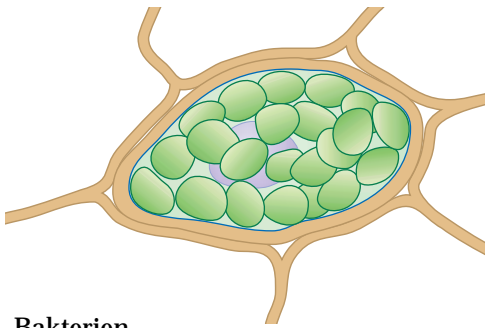


Inhaltsverzeichnis

M Erschließungsfelder 6

Vielfalt der Lebewesen

- 1 Leben auf der Erde
- 1.1 Lebewesen haben typische Kennzeichen 10
- 1.2 Sind Pflanzen auch Lebewesen? 12
- 1.3 Die Reiche der Lebewesen 14
- M Ein Mind Map erstellen 16
- 1.4 Die Entstehung der Erde 18
- 1.5 Die Geschichte des Lebens auf der Erde 20



- 2 Bakterien
- 2.1 Bau und Vermehrung von Bakterien 22
- 2.2 Stoffwechselwege bei Bakterien 24



- 3 Die Vielfalt der Zellen
- 3.1 Pflanzen- und Tierzellen 26
- M Mikroskopieren 28
- M Experiment und Versuchsprotokoll 30
- 3.2 Zellorganellen 32
- 3.3 Prokaryoten, Eukaryoten, Endosymbionten 34
- 3.4 Zellteilung 36
- 3.5 Zelldifferenzierung 38
- 3.6 Vom Einzeller zum Vielzeller 40
- 3.7 Vielfalt durch sexuelle Fortpflanzung 42
- 3.8 Vom Wasser zum Land 44
- M Informationen mithilfe des Internets erhalten 46

Wirbellose

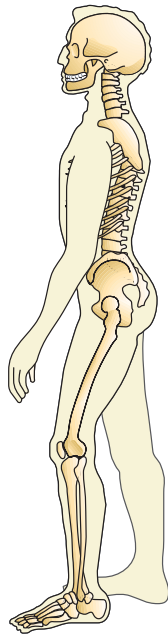
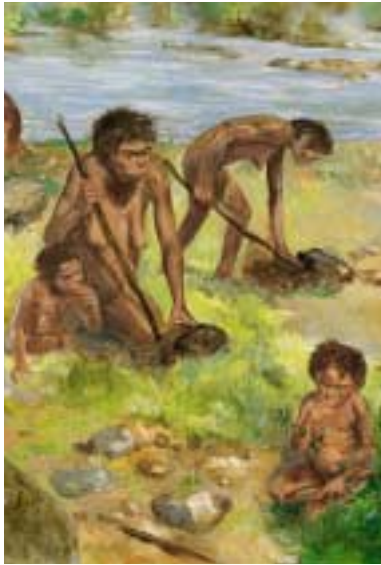


- 4 Wirbellose Tiere
- 4.1 Stämme der Wirbellosen 50
- M Ein Referat erstellen 52
- M Ein Lernplakat erstellen 54
- 4.2 Der Regenwurm – ein Ringelwurm 56
- 4.3 Die Weinbergschnecke – ein Weichtier 58
- 4.4 Der Stamm der Gliederfüßer 60
- 4.5 Äußerer und Innerer Bau von Insekten 62
- 4.6 Fortbewegung von Insekten 64
- 4.7 Nervensystem und Sinnesleistungen der Insekten 66
- 4.8 Insekten sind Ernährungsspezialitäten 68
- 4.9 Metamorphose bei Insekten 70
- 4.10 Ein Jahr im Bienenstaat 72
- 4.11 Verständigung bei Bienen 74
- 4.12 Ameisen leben in Staaten 76
- 4.13 Fangstrategien von Spinnen 78

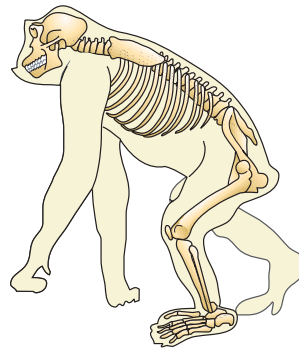
Evolution

- 5 Evolution
- 5.1 Darwin 82
- M Präsentationen mit Powerpoint erstellen 84
- 5.2 Fossilien – Zeugen der Vergangenheit 86
- 5.3 Saurier 88
- 5.4 Archaeopteryx – ein Brückentier 90
- 5.5 Homologie und Analogie 92
- 5.6 Der Stammbaum der Wirbeltiere 94
- 5.7 Genetische Variabilität und natürliche Auslese 96
- 5.8 Tarnen und Warnen 98
- 5.9 Artbildung 100



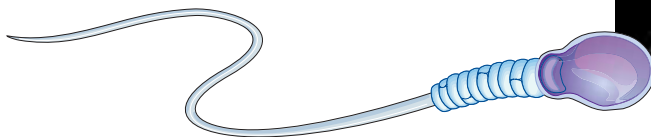


- 6 Evolution des Menschen
- 6.1 Mensch und Menschenaffen 102
- 6.2 Geschichte der Menschwerdung 104
- 6.3 Kultur und Wortsprache 106
- 6.4 Menschen – verschieden und doch gleich 108



Fortpflanzung und Entwicklung des Menschen

- 7 Sexualität
- 7.1 Pubertät 112
- 7.2 Geschlechtsreife bei Jungen 114
- M** Rating-Skala 115
- 7.3 Geschlechtsreife bei Mädchen 116
- 7.4 Hormonelle Regulation des weiblichen Zyklus 118
- 7.5 Befruchtung und Einnistung 120
- 7.6 Plazenta 122
- 7.7 Schwangerschaft und Geburt 124
- 7.8 Hormonelle Empfängnisregelung 126
- 7.9 Partnerschaft und Verhütung 128
- 7.10 Embryonenschutz – wann beginnt menschliches Leben 130
- 7.11 Fortpflanzungsmedizin 132



- Stichwortverzeichnis 134
- Bildquellenverzeichnis 136