

Inhalt

Sofern sich die Kopiervorlagen in eine besondere Rubrik einordnen lassen, ist dies jeweils in der Randspalte des Inhaltsverzeichnisses aufgeführt.

Hinweise und Anregungen zur Arbeit mit dem Schulbuch	6
Gefährdungsbeurteilungen	11
Vorlage Gefährdungsbeurteilungen	14
Vorlage Protokoll	15

Lebewesen bestehen aus Zellen

Hinweise zum Kapitel	16
Lösungen der Aufgaben aus dem Schulbuch	17

Kopiervorlagen

Zellen teilen sich und wachsen	25	Sprachförderung
Organsysteme des Menschen.....	27	AB mit Hilfekarten
Lebewesen bestehen aus Zellen	29	Ergebnissicherung

Wälder sind Ökosysteme

Hinweise zum Kapitel	31
Lösungen der Aufgaben aus dem Schulbuch	33

Kopiervorlagen

Ökosystem Wald	53	
Die Schichten eines Waldes	57	Sprachförderung
Die Fotosynthese und die Zellatmung	59	Stationenarbeit
Der Laubwald im Jahresverlauf	67	
Ökologische Nische	69	
Nahrungsbeziehungen und Stoffkreislauf	73	
Rollenspiel zum Thema Waldnutzung	81	Rollenspiel
Wälder sind Ökosysteme (Teil 1 und Teil 2)	83	Ergebnissicherung

Gewässer sind Ökosysteme

Hinweise zum Kapitel	87	
Lösungen der Aufgaben aus dem Schulbuch	89	
Kopiervorlagen		
Modellexperimente zur Wasserzirkulation im See	105	Praxis
Angepasstheiten von Wasserpflanzen	109	
Eutrophierung im Einmachglas	111	Praxis
Gewässergüte	114	Gruppenarbeit
Wer frisst wen?	120	
Die Stoffkreisläufe und der Energiefluss im See	122	
Die Bedeutung und Gefährdung von Gewässern	126	
Das Ökosystem Gewässer	132	Sprachförderung
Was lebt im Wattenmeer?	134	Gruppenarbeit
Warum können Robben so lange tauchen?	142	
Tourismus am Wattenmeer	146	
Gewässer sind Ökosysteme (Teil 1 und Teil 2).....	149	Ergebnissicherung

Städte sind Ökosysteme

Hinweise zum Kapitel	153	
Lösungen der Aufgaben aus dem Schulbuch	154	
Kopiervorlagen		
Die Löwenzahnpflanzen sind Überlebenskünstler in der Stadt	164	
Straßenbäume in den Städten	166	
Die Nahrungsbeziehungen in der Stadt	168	
Das Ökosystem Stadt	172	Sprachförderung
Städte sind Ökosysteme	174	Ergebnissicherung

Ökosysteme im Klimawandel

Hinweise zum Kapitel	176	
Lösungen der Aufgaben aus dem Schulbuch	177	
Kopiervorlagen		
Garden in a bottle	208	
Das Klima	212	Sprachförderung
Treibhausgase – Treibhauseffekt	214	
Wenn es nicht mehr summt und brummt	216	
Extreme Ereignisse	220	
Kippelemente können den Klimawandel verstärken	224	
Vergleich von Verbrennungsmotoren mit Elektromotoren	228	
Der ökologische Rucksack	232	
Ökosysteme im Klimawandel	236	Ergebnissicherung

Sinne und Wahrnehmung

Hinweise zum Kapitel	238
Lösungen der Aufgaben aus dem Schulbuch	239

Kopiervorlagen

Speeddate: Reize, Sinne und Sinnesorgane	253	
Ein Modell vom Auge	261	
Wie wir sehen	263	Partnerpuzzle
Die Ohren	267	Sprachförderung
Lärm und Lärmschutz	269	
Der Bau der Haut	271	
Sinne und Wahrnehmung	273	Ergebnissicherung

Partnerschaft und Verantwortung

Hinweise zum Kapitel	275
Lösungen der Aufgaben aus dem Schulbuch	276

Kopiervorlagen

Sexualität des Menschen	291	Gruppenarbeit
Zusammenleben braucht Akzeptanz	297	
Den eigenen Standpunkt einnehmen	301	
Familie hat viele Gesichter	302	Talkshow
Der Menstruationszyklus	308	Sprachförderung
Methoden zur Empfängnisverhütung	310	
Sexuell übertragbare Krankheiten	316	Gruppenarbeit
Diskussion: Schwangerschaftsabbruch	322	
Ein Mensch entwickelt sich	327	
Einflüsse auf das Kind im Mutterleib: Stoffaustausch über die Plazenta ..	329	
Verantwortungsvolle Schwangerschaft	331	Rätsel
Partnerschaft und Verantwortung (Teil 1 und Teil 2)	335	Ergebnissicherung

Zum Nachschlagen – Basiskonzepte – Lösungen	339
Notizen	340