



Zulassungsprüfungen
Externistenprüfungen

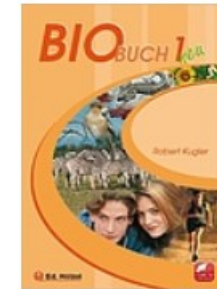
Biologie

Unterstufe

1. Klasse

2

- 1) **Aktiver und passiver Bewegungsapparat: Skelett und Muskulatur**
- 2) **Zähne, Ernährung und Verdauung**
- 3) **Blutbestandteile, Herz-Kreislaufsystem**
- 4) **Nervensystem und Sinnesorgane** (Auge, Ohr, Haut, Geruchs-, Geschmackssinn)
- 5) **Geschlechtsorgane, Mann und Frau** (Pubertät, Fortpflanzung)
- 6) **Haustiere** (Katze, Hund, Schwein, Rind, Pferd)
- 7) **Pflanzenkunde**
 - Bau einer Blütenpflanze (pflanzliche Grundorgane und ihre Funktion)
 - Bau der Blüte, Bestäubung, Befruchtung
 - Fruchtarten



Diese Auflistung ist als Grobplanung anzusehen und dient als Hilfestellung bei der Erarbeitung der Stoffgebiete. Ich empfehle dringend, den aktuellen Stoff bei den Mitschülerinnen und Mitschülern zu erfragen.

Die **Zeitangaben** bei den jeweiligen Themenblöcken können nur ungefähr angegeben werden und können natürlich auch abweichen, abhängig von Lerngeschwindigkeit der SchülerInnen, etwaigen Stundenentfällen oder anderen unvorhersehbaren Ereignissen!

Hinweis und Empfehlung: in der 1. Klasse wird - mit Ausnahme der Modellklasse – kein Biologiebuch verwendet, jedoch ist es für den Heimunterricht sehr empfehlenswert, sich privat ein solches zu bestellen:

BioBuch 1 neu Kugler Verlag Ed.Hölzel

2. Klasse



BIUK, 2. Klasse, BIOBUCH2, Robert Kugler, Ed.Hölzl

WICHTIG: ARTENKENNTNIS – jeweils am Ende jeden Kapitels sind div. Pflanzenarten bzw. Tierarten angeführt!

	Thema	Inhalt	Aus BIOBUCH4 Seitenangaben
	Lebensraum Wald		
1		Waldtypen, Baumarten, Funktionen des Waldes, Blütenpflanzen des Waldes Ökologie des Waldes	S. 6-24 S. 80-85
2		Moose, Farnpflanzen	S. 26-32
3	Pilze	Bau, Sammlergrundwissen, Flechten, Schimmelpilze	S. 34-39
4	Bakterien	Bakterien: Bau, ökologisch, Lebensmittelkonservierung	S. 42-46
5	Wirbellose Tiere	Gliederfüßer, Weichtiere (Schnecken, Muscheln, Kopffüßer)	S. 48-77
	Lebensraum Wasser		
6	Fische	Heimische Fischarten, Ökologie	S.88-95
7	Stehende Gewässer, Fließgewässer	Ökologie	S. 96-106 S. 134-141
8	Lurche	Schwanzlose Lurche, Schwanzlurche	S. 110-118

3. Klasse



BIUK

3. Klasse

BIOBUCH3, Robert Kugler, Ed.Hölzl

	Thema	Inhalt	Aus BIOBUCH3 Seitenangaben
1	Entstehung der Erde	Sonnensystem, Entstehung der Erde	S. 6-8
2	Entwicklung des Lebens	Fossilien, Erdzeitalter, Hominidenevolution	S. 10-36
3	Mineralogie, Petrologie	Entstehung versch. Gesteinsgruppen	S. 38-47
		Grundbegriffe der Mineralogie, ausgewählte Beispiele	S. 49
4	Bodenkunde	Bodenentstehung, Bodentypen, Bodenarten, Ökosystem Boden, Bodenschutz	S. 52-60
5	Landwirtschaft	LW in Österreich, Nahrungsmittelproduktion, Biologische LW	S. 120-127
6	Nutztiere	Rind, Hausschwein, Haushuhn und andere Vögel als Nutztiere, Hausschaf, Hausziege, Pferd	S. 76-92
7	Nutzpflanzen	Getreide, Kartoffel, Leguminosen, Ölfrüchte u. a.	S. 94-119
8	Ökologie der Wiesen und Weiden	Wiesentypen, Zeigerpflanzen, Gräser, Ökosystem Wiese, Wiese-Weide-Rasen, Naturschutz	S. 62-74

4. Klasse



	Thema	Inhalt	Aus BIOBUCH4 Seitenangaben
1	Von der Zelle zum Organismus	Grundzüge der Zelle, Grundbegriffe Gesund und Krankheit, Überblick Gewebe, Organe, Organsysteme	S 6-7
2	Verdauungssystem	Leitfragen: Wie ist das Organ/Organsystem aufgebaut? Wie funktioniert es? Wozu dient es? Welche Erkrankungen/Störungen sind bekannt? Physiologie und Anatomie, Ernährung (Grundnährstoffe, gesunde E., Spezialernährungsformen), Leber und Galle, Störungen des Verdauungssystems	Gilt für alle Organe/ Organsysteme S. 8-17
3	Herz-Kreislauf-System	Blut (Blutgruppen,...), Blutkreislauf, Herz Immunologie	S. 18-23 S. 24-26
4	Atmungssystem	Auch: Rauchen, Stimme	S. 27-30
5	Ausscheidungssystem	Nieren, Erkrankungen	S: 31-32
6	Nervensystem	Aufbau, Nervenzelle, Informationsübertragung, Erkrankungen, Gehirn, Eingeweidenervensystem Alkohol und andere legale Drogen, Illegale Drogen Sinnesorgane	S. 33-38 S. 39 -41 S 42-52
7	Hautsystem	Aufbau, Aufgaben, Erkrankungen	S. 53-55
8	Bewegungssystem	Skelett, Muskulatur	S. 56-60
9	Hormonsystem	Rangordnung im Hormonsystem, Hormondrüsen, Hormone	S. 59-61
10	Sexualbiologie	Geschlechtsorgane, Weiblicher Zyklus, Verhütungsmethoden, Befruchtung, Schwangerschaft und Geburt	S.62-75
11	Genetik	Klassische Genetik, Mutationen, Anwendungen in der Medizin und Landwirtschaft, Gentechnik	S 76-89