



SCHOOL-SCOUT.DE

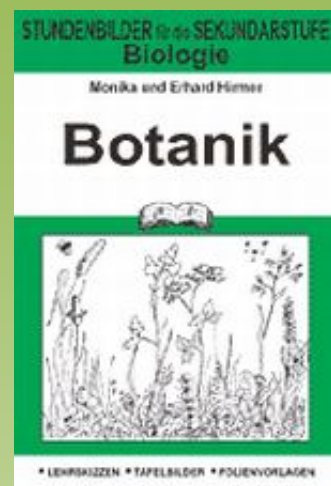
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Unterrichtseinheit Biologie: Botanik

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de



Inhaltsverzeichnis

I. Systematik	5
• Das Reich der Pflanzen	9
• Verwachsenblumenblättrige	10
• Einfachblumenblättrige	11
• Freiblumenblättrige	12
• Nacktsamer	13
• Einkeimblättrige	13
• Bestimmung nach Merkmalen	14
II. Bau und Leistung von Blütenpflanzen	15
• Information: Zelle und Gewebe	16
• Bauplan der Sprosspflanzen	17
• Blätter	19
• Blüten	21
• Wurzeln	23
• Lehrgang Bau und Funktion 1: Aufgaben der Wurzeln und des Sprosses	25
• Lehrgang Bau und Funktion 2: Unterirdische Sprosssteile und Blätter	27
• Lehrgang Bau und Funktion 3: Nährstoffbildung, Wasserabgabe und Atmung	29
• Lehrgang Bau und Funktion 4: Blütenorgane und Blütenstände	31
• Lehrgang Bau und Funktion 5: Bestäubung und Befruchtung	33
• Lehrgang Bau und Funktion 6: Frucht und Samenverbreitung	35
• Lehrgang Bau und Funktion 7: Samenvermehrung	37
• Keimversuche	39
• Der Kirschbaum blüht	43
• Was essen wir bei den Früchten?	45
• Von der Wildpflanze zur Kulturpflanze: Die Zuckerrübe	47
• Obstbäume veredeln	49
• Betrachten-beobachten-untersuchen: Warum brauchen Pflanzen so viel Wasser?	51
• Betrachten-beobachten-untersuchen: Wie verändert sich die Wiese?	52
• Betrachten-beobachten-untersuchen: Verschiedene Bodenarten	53
• Betrachten-beobachten-untersuchen: Stoffe im Nutzungskreislauf	54
• Versuch: Wasser und Boden	55
• Versuch: Pflanzenkräfte	57
• Versuche zur Fotosynthese	59
III. Lebensgemeinschaften (Ökosysteme)	61
• Betrachten-beobachten-untersuchen: Versuche zur Antibiose	62
• Die Symbiose	62
• Das Ökosystem	63
• Bioindikatoren	65
❶ UE Lebensgemeinschaft Wiese	67
• Betrachten-beobachten-untersuchen: Wiesenpflanzen	68
• Wiesenarten	69
• Stockwerkbau der Wiese	71
• Auf der Wiese herrscht Ordnung	73
• Wiesenpflanzen	75
• Wiesensalbei und Hummel	77

• Überlebenskünstler Löwenzahn	79
• Vermehrung des Löwenzahns	81
• Ungeschlechtliche Vermehrung von Wiesenpflanzen	83
• Nahrungsbeziehungen	85
② UE Lebensgemeinschaft Hecke	87
• Betrachten-beobachten-untersuchen: Hecke erforschen (GA)	88
• Bedeutung der Hecke	89
• Naturhecke - Zierhecke	91
• Alles rund um die Hecke	92
• Tiere der Hecke (Rätsel)	93
③ UE Lebensgemeinschaft Gewässer	95
• Pflanzen und Tiere	96
• Lichtordnung	97
• Beziehungen zwischen Lebewesen	99
• Nahrungskette	101
• Verlandungszonen	103
• Schilf	105
• Alles rund um das Gewässer	107
IV. Biologische Arbeitstechniken in der Botanik	109
• Übersicht	110
• Ich lege ein Herbar an	111
• Klassenzimmerpflanze: Kartoffel	112
• Sammlungen anlegen	113
• Wir untersuchen Wildpflanzen (Tabelle)	114
• Blütenmodell	115
• Unterrichtsreihe Ritterstern	116
V. Literaturangaben	117

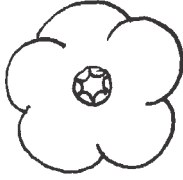
1. Systematik

Abteilungen, Klassen
Bestimmung

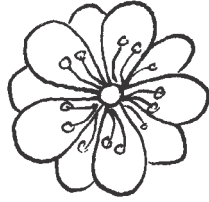


Übersicht

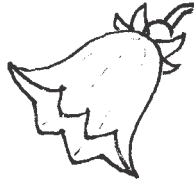
1. Blüte:



flach



getrennt blättrig



glockig



zweiseitig symmetrisch



2. Blütenstände:



Ähre



Kolben



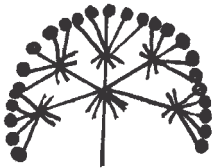
Traube



Rispe



Dolde mit Hülle



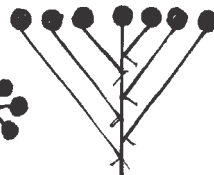
zus.ges. Dolde



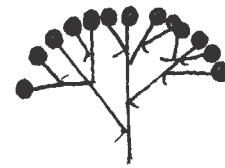
Quirle



Dichasium



Doldentraube



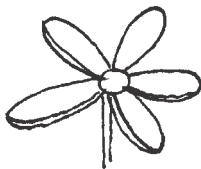
Doldenrispe



Köpfchen

Körbchen,
gewölbtKörbchen,
flach

3. Kelch:



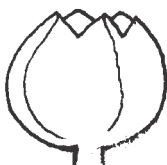
getrennt blättrig



verwachsen



bauchig



aufgeblasen



nervig



zweilippig





SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Unterrichtseinheit Biologie: Botanik

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

