

Gert Haala
Günther Wichert

Arbeitsblätter Blütenpflanzen

Arbeitsblätter Biologie

Ernst Klett Verlag
Stuttgart München Düsseldorf Leipzig

Inhaltsverzeichnis

Zum Aufbau und zum Einsatz der Arbeitsblätter im Unterricht 4

Der Bau einer Blütenpflanze

Welche Grundorgane besitzt eine Blütenpflanze? 6
Die Grundorgane der Gartentulpe 8
Der Aufbau der Blüte bei der Gartentulpe 10
Der Bau einer Zwiebel 12
Wie ist die Ackersenfblüte aufgebaut? 14
Der Sproß von Baum, Strauch und krautiger Pflanze im Vergleich 16

Von der Blüte zur Frucht

Bestäubung und Befruchtung 18
Die Entwicklung der Frucht (Daumenkino) 20
Bestäubung und Befruchtung beim Wiesensalbei 22
Bestäubung und Befruchtung bei Schlüsselblume und Aronstab 24
Bestäubung bei Salweide und Hasel 26
Die Verbreitung von Samen und Früchten 28
Das Früchte-Memory 30

Leistungen von Blütenpflanzen

Was eine Pflanze zum Keimen benötigt 32
Wie Weizen und Bohne keimen 34
Welchen Weg nimmt das Wasser in der Pflanze? 36
Das Pflanzenwachstum läßt sich messen 38
Fotosynthese und Zellatmung 40
Standortanpassungen bei Pflanzen — ein Spiel 42
Das Buschwindröschen — ein Frühblüher 46
Das Schneeglöckchen im Jahreslauf 48
Laubfall und Überwinterung bei der Roßkastanie 50
Wir untersuchen eine Kastanienknospe 52
Pflanzen als biologischer Kalender 54
Bestimmungstabelle für Zweige im Winterzustand 55
Überwinterungsformen im Überblick 56

Pflanzen aus verschiedenen Familien

Blüten und Früchte von Rosengewächsen 58
Wie heißt die Frucht? 60
Die Heckenrose 62
Hahnenfußarten im Vergleich 64
Der Steckbrief der Wilden Möhre 66
Die Weiße Taubnessel 68
Wir basteln das Modell einer Schmetterlingsblüte 70
Der Besenginster ist gut angepaßt 72
Blüten und Früchte des Löwenzahns 74
Blüte und Blütenstand bei Gräsern 76
Wer kennt die Wiesenblumen? 78
Wir legen ein Herbarium an 80
Viele Pflanzen erkennt man an der Blattform 81
Blätter und Früchte von Bäumen 82
Einkeimblättrige und zweikeimblättrige Pflanzen im Vergleich 84
Die Waldkiefer — ein Nacktsamer 86

Nutzpflanzen

Die Kartoffel 88
Die Zuckerrübe 90
Unsere Kohlsorten 92
Unsere Getreidearten 94
Ungeschlechtliche Vermehrung bei Pflanzen 96
Die Pflege von Pflanzen — Feigenkakteen 98
Die Pflege von Pflanzen — Fleischfressende Pflanzen 99
Nutzpflanzenquartett 100

Pflanzen bestehen aus Zellen

Das Mikroskop 104
So stellst du ein mikroskopisches Präparat her 106
Regeln zum Umgang mit dem Mikroskop 107
Die Pflanzenzelle 108
Pflanzen- und Tierzelle im Vergleich 110
Wir basteln ein Zellmodell 112