

Inhalt

Einführung

Samen und Pflanzen

Wieso sind Bäume so groß?	12	Wie lange können Pflanzen leben?	32
Sind Flechten Pflanzen?	14	Wie schnell können Bäume wachsen?	34
Wie viele Pflanzenarten gibt es?	16	Müssen Samen klein sein, um vom Wind verteilt zu werden?	35
Wie entstehen neue Pflanzen aus Teilen anderer Pflanzen?	17	Wieso scheinen Sträucher nach dem Auslichten schneller zu wachsen?	36
Wie alt ist mein Baum?	18	Wie lange kann ein Samen leben?	38
Wieso sind manche Blätter lila?	20	Was passiert, wenn der Rasen ein Jahr lang nicht gemäht wird?	40
Was ist ein Samen?	21	Was macht einen Strauch zu einem Baum?	41
Woher wissen Samen, wann sie keimen sollen?	22	Wieso sind manche Möhren gerade und andere krumm?	42
Was lässt Kräuter duften?	24	Wieso kann man keine Orchideensamen kaufen?	44
Wann ist eine Pflanze ein Unkraut?	26	Woher kommen Kakteen?	46
Wieso kann nur Gras als einzige Pflanze gemäht werden?	28	Wieso sprechen manche Leute mit Pflanzen?	47
Wieso entwickeln sich nicht alle ausgesäten Samenkörner?	29	Was sind gebietsfremde Pflanzen?	48
Welches Saatgut kann man im eigenen Garten ernten?	30	Was ist der Unterschied zwischen Gift- und Speisepilzen?	50
		Wieso haben manche Bäume Nadeln?	52
		Wieso haben manche Pflanzen Dornen?	53
		Was bedeutet „F1“ auf Samentütchen?	54
		Wieso gedeihen Wildpflanzen scheinbar problemlos, wohingegen sorgfältig im Garten ausgesäte Pflanzen oft eingehen?	56
		Ist die Luft innerhalb einer Paprikaschote anders als die Luft außerhalb?	58
		Woher wissen Samen, wo oben ist?	59
		Wie schnell fließt Wasser in einer Pflanze?	60
		Können Samen durch Wasser verteilt werden?	62

Blumen und Früchte

Wieso haben Feigenbäume keine Blüten?	66
Fallen Äpfel wirklich nicht weit vom Stamm?	68
Wieso gibt es so viele verschiedene Blumenarten?	70
Was ist eine gefüllte Blüte?	71
Wie kann man herausfinden, ob eine Blume männlich oder weiblich ist?	72
Was sieht eine Biene, wenn sie eine Blume anschaut?	74
Wie vermehren sich Pflanzen mit samenlosen Früchten?	76
Wieso duften Blumen?	77
Was ist der Unterschied zwischen einer Frucht und einem Gemüse?	78
Wieso produzieren Blumen Nektar?	80
Stimmt es, dass die Blüten der Sonnenblumen der Sonne folgen?	82
Wieso gibt es blaue und pinkfarbene Hortensien?	83
Wieso gibt es in einem Jahr einen Überfluss an Äpfeln und im nächsten Jahr kaum welche?	84
Geht Bambus nach der Blüte ein?	86
Wie produzieren Pflanzen eine so große Vielfalt an Farben?	88
Wieso lässt Pollen manche Menschen niesen?	89
Sind blaue Blumen wirklich blau?	90
Wieso schließen Blumen abends ihre Blüte?	92

Unter der Erde

Wie arbeiten Würmer?	96
Bis wohin reichen Wurzeln?	98
Wieso erhöht Regenwasser den Säuregehalt des Bodens?	100
Liegt die Antwort wirklich im Boden?	101
Wie lange bleibt ein toter Baum stehen?	102
Wieso wachsen Pilze oft unter Bäumen?	104
Wie viel von einer Pflanze steckt in ihren Wurzeln?	106
Ist es sinnvoll, in der Erde vorhandene Steine zu entfernen?	107
Wenn ich während eines Gewitters unter einem Baum stehe, kann ich die Bewegung seiner Wurzeln spüren?	108
Könnte ein Baum einen Swimmingpool austrinken?	110
Wieso kommen Steine nach einem Regenguss an die Erdoberfläche?	112
Wenn ein Baum in Brand gerät, brennen auch seine Wurzeln?	113

Wie lange kann eine Pflanze ohne Wasser überleben?	168	Ist Urin gut für Pflanzen?	197
Wieso überleben manche Pflanzen den Frost, manche aber nicht?	170	Wieso wächst Moos auf dem Rasen?	198
Woher wissen Blumenzwiebeln, wann sie treiben sollen?	172	Was ist der Unterschied zwischen Nackt- und Gehäuseschnecken?	200
Was ist Regenschatten?	174	Wo verbringen Bienen den Winter?	202
Wie viel Wasser braucht ein Baum pro Tag?	175	Muss Rasen aus Gras bestehen?	203
Wieso werden manche Gemüsesorten durch Frost schmackhafter?	176	Was ist die Lieblingsnahrung von Vögeln?	204
Wie überleben Pflanzen in der Wüste?	178	Wieso ist mein Kompost warm?	206
Wie überlebt Gras unter einer Schneedecke?	180	Wird man mit Bier Schnecken los?	208
Wieso nehmen Blätter im Herbst eine andere Farbe an?	182	Wodurch weiß man, ob ein Teich gesund ist?	209
Wieso blühen Blumen nicht im Winter?	184	Wie zieht man Schmetterlinge an?	210
Wie lange kann ein Baum im Dunkeln überleben?	185	Wie lange braucht eine Schnecke, um in meinen Garten zurückzukehren?	212
Was passiert mit den Fröschen im Teich, wenn er zufriert?	186	Schmecken Kompostwürmer schlecht?	213
		Müssen meine Obstbäume wirklich zurückgeschnitten werden?	214
		Breitet Rost sich aus?	216
		Wieso fressen Schädlinge meine Lieblingspflanzen, verschonen jedoch Unkraut?	217

Im Garten

Wie hält man Spinnen aus seinem Gartenhaus fern?	190	Weiterführende Literatur	218
Wann wird aus einem Beet eine Rabatte?	191	Stichwortverzeichnis	220
Wer hat den Gartenzwerg erfunden?	192	Quellennachweise	224
Wieso fressen Schnecken bestimmte Pflanzen, andere aber nicht?	194		
Welche Lebensmittel ergeben den besten Kompost?	196		