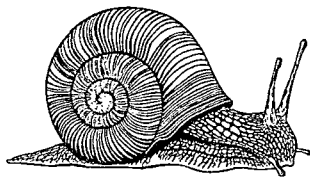




LV.Buch

Die Begeisterungswerkstatt

WIE LANGE BRAUCHT EINE
SCHNECKE
zurück in meinen Garten
und
liegt die Antwort
wirklich immer
IM BODEN?



GUY BARTER

Inhalt

Einführung

8



Samen und Pflanzen

Wieso sind Bäume so groß?	12
Sind Flechten Pflanzen?	14
Wie viele Pflanzenarten gibt es?	16
Wie entstehen neue Pflanzen aus Teilen anderer Pflanzen?	17
Wie alt ist mein Baum?	18
Wieso sind manche Blätter lila?	20
Was ist ein Samen?	21
Woher wissen Samen, wann sie keimen sollen?	22
Was lässt Kräuter duften?	24
Wann ist eine Pflanze ein Unkraut?	26
Wieso kann nur Gras als einzige Pflanze gemäht werden?	28
Wieso entwickeln sich nicht alle ausgesäten Samenkörner?	29
Welches Saatgut kann man im eigenen Garten ernten?	30

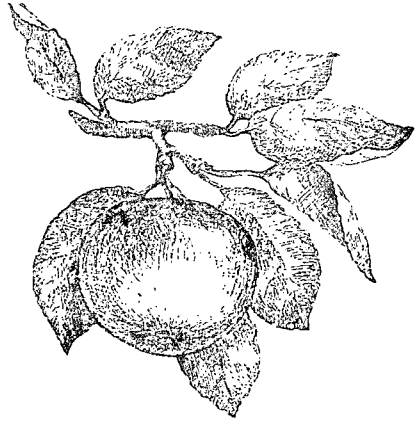
Wie lange können Pflanzen leben?	32
Wie schnell können Bäume wachsen?	34
Müssen Samen klein sein, um vom Wind verteilt zu werden?	35
Wieso scheinen Sträucher nach dem Auslichten schneller zu wachsen?	36
Wie lange kann ein Samen leben?	38
Was passiert, wenn der Rasen ein Jahr lang nicht gemäht wird?	40
Was macht einen Strauch zu einem Baum?	41
Wieso sind manche Möhren gerade und andere krumm?	42
Wieso kann man keine Orchideensamen kaufen?	44
Woher kommen Kakteen?	46
Wieso sprechen manche Leute mit Pflanzen?	47
Was sind gebietsfremde Pflanzen?	48
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



2

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



3

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 viel Schaden richten
Wurzeln an? 114

Wie lange halten sich Baumstümpfe? 116

Wenn einjährige Pflanzen jedes Jahr
im Winter absterben, sterben dann
auch ihre Wurzeln ab? 118

Was ist der Grundwasserspiegel? 119

Helfen oder behindern sich die im
Erdreich aufeinandertreffenden
Wurzeln zweier Pflanzen? 120

Wo endet der Oberboden und wo
beginnt der Unterboden? 122

Schadet Feuer dem Boden? 124

Schrumpft trockene Erde im Sommer? 125

Vergifteten die Römer wirklich die
Felder ihrer Feinde mit Salz? 126

Wie kommunizieren Würmer? 128

Was passiert mit den Wurzeln,
wenn eine Pflanze abstirbt? 130

Was passiert, wenn das Gießen
eingestellt wird? 131

Wieso gedeihen Topfpflanzen oft nicht? 132

Kann Erdboden krank werden? 134

Macht das Salzen des Bodens
Tomaten auch salzig? 136

Wieso kann Gartenerde nicht für
Topfpflanzen verwendet werden? 137

Gibt es Pflanzen, die ohne Erde
auskommen? 138

Welche Erde schmeckt am besten? 140

Kann Erdboden hergestellt werden? 142

Gibt es Erdboden unter dem Meer? 143

Wie lange dauert es, bis sich Kompost
in Erde verwandelt? 144

Welches Tier macht den besten Mist? 146

Wieso wachsen manche Wurzeln
überirdisch? 148

Wird es irgendwann keinen Erdboden
mehr geben? 149

Blut, Fisch und Knochen: wessen Blut,
was für Fisch und wessen Knochen? 150

Wie viele große Tiere leben im
Boden? 152



Wetter, Klima und die Jahreszeiten

Stimmt es, dass man Pflanzen nicht gie-
ßen sollte, wenn die Sonne scheint? 156

Werden Wurzeln durch Frost
beschädigt? 158

Wieso verlieren manche Pflanzen im
Herbst ihre Blätter, während andere
sie behalten? 160

Benötigen Pflanzen weniger Wasser,
wenn es feucht ist? 162

Wieso werden Pflanzen bei Stress
grau oder blau? 164

Kann heiße Erde Pflanzen
verbrennen? 165

Woher wissen Pflanzen, wann sie ihre
Blätter verlieren sollen? 166

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

5 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		

