

# Inhalt

## Einführung

## Samen und Pflanzen

Wieso sind Bäume so groß?

Sind Flechten Pflanzen?

Wie viele Pflanzenarten gibt es?

Wie entstehen neue Pflanzen aus Teilen anderer Pflanzen?

Wie alt ist mein Baum?

Wieso sind manche Blätter lila?

Was ist ein Samen?

Woher wissen Samen, wann sie keimen sollen?

Was lässt Kräuter duften?

Wann ist eine Pflanze ein Unkraut?

Wieso kann nur Gras als einzige Pflanze gemäht werden?

Wieso entwickeln sich nicht alle ausgesäten Samenkörner?

Welches Saatgut kann man im eigenen Garten ernten?

Wie lange können Pflanzen leben?	32
Wie schnell können Bäume wachsen?	34
8 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
12 Was passiert, wenn der Rasen ein Jahr lang nicht gemäht wird?	40
14 Was macht einen Strauch zu einem Baum?	41
16 Wieso sind manche Möhren gerade und andere krumm?	42
17 Wieso kann man keine Orchideensamen kaufen?	44
18 Woher kommen Kakteen?	46
20 Wieso sprechen manche Leute mit Pflanzen?	47
21 Was sind gebietsfremde Pflanzen?	48
22 Was ist der Unterschied zwischen Gift- und Speisepilzen?	50
24 Wieso haben manche Bäume Nadeln?	52
26 Wieso haben manche Pflanzen Dornen?	53
28 Wieso gedeihen Wildpflanzen scheinbar problemlos, wohingegen sorgfältig im Garten ausgesäte Pflanzen oft eingehen?	56
29 Ist die Luft innerhalb einer Paprikaschote anders als die Luft außerhalb?	58
30 Woher wissen Samen, wo oben ist?	59
31 Wie schnell fließt Wasser in einer Pflanze?	60
32 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 viel Schaden richten Wurzeln an?	114	Wieso kann Gartenerde nicht für Topfpflanzen verwendet werden?	137
Wie lange halten sich Baumstümpfe?	116	Gibt es Pflanzen, die ohne Erde auskommen?	138
Wenn einjährige Pflanzen jedes Jahr im Winter absterben, sterben dann auch ihre Wurzeln ab?	118	Welche Erde schmeckt am besten?	140
Was ist der Grundwasserspiegel?	119	Kann Erdboden hergestellt werden?	142
Helfen oder behindern sich die im Erdreich aufeinandertreffenden Wurzeln zweier Pflanzen?	120	Gibt es Erdboden unter dem Meer?	143
Wo endet der Oberboden und wo beginnt der Unterboden?	122	Wie lange dauert es, bis sich Kompost in Erde verwandelt?	144
Schadet Feuer dem Boden?	124	Welches Tier macht den besten Mist?	146
Schrumpft trockene Erde im Sommer?	125	Wieso wachsen manche Wurzeln überirdisch?	148
Vergifteten die Römer wirklich die Felder ihrer Feinde mit Salz?	126	Wird es irgendwann keinen Erdboden mehr geben?	149
Wie kommunizieren Würmer?	128	Blut, Fisch und Knochen: wessen Blut, was für Fisch und wessen Knochen?	150
Was passiert mit den Wurzeln, wenn eine Pflanze stirbt?	130	Wie viele große Tiere leben im Boden?	152
Was passiert, wenn das Gießen eingestellt wird?	131	<b>Wetter, Klima und die Jahreszeiten</b>	
Wieso gedeihen Topfpflanzen oft nicht?	132	Stimmt es, dass man Pflanzen nicht gießen sollte, wenn die Sonne scheint?	156
Kann Erdboden krank werden?	134	Werden Wurzeln durch Frost beschädigt?	158
Macht das Salzen des Bodens Tomaten auch salzig?	136	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

## 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		