

Úvod 8

1 Semena a rostliny

Proč jsou stromy tak velké? 12

Je lišejník rostlina? 14

Kolik existuje rostlinných druhů? 16

Jak se tvoří nové rostlinky z kousků jiných rostlin? 17

Jak starý je můj strom? 18

Proč jsou některé listy purpurové? 20

Co je semeno? 22

Jak semena vědí, kdy vyklíčit? 23

Díky čemu bylinky tak pěkně voní? 24

Kdy je rostlina plevel? 26

Proč se tráva dá sekat, ale jiné rostliny ne? 28

Proč nevyklíčí všechna semena, která rozhodím? 29

Která semena se dají sbírat v domácích podmínkách? 30

Jak dlouho žijí rostliny? 32

Jak rychle mohou růst stromy? 34

Musejí být semena malá, aby je roznášel vítr? 35

Proč se zdá, že keře rostou ještě rychleji, když je zastříhujeme? 36

Jak dlouho mohou semena zůstat živá? 38

Co se stane, když se rok neposeká trávník? 40

Kdy se z keře stává strom? 41

Proč jsou některé mrkve rovné a jiné zahnuté? 42

Proč se nedají koupit semena orchidejí? 44

Odkud pocházejí kaktusy? 46

Proč někteří lidé na rostliny mluví? 47

Co je invazivní rostlina? 48

Jak se od sebe liší jedlé a jedovaté houby? 50

Proč mají některé stromy jehličí? 52

Proč mají některé rostliny trny? 53

Co znamená „F1“ na balíčku semen? 54

Proč plané rostliny bují, zatímco ty opečovávané na zahradě často hynou? 56

Je vzduch uvnitř paprikového lusku stejný jako vzduch venku? 58

Jak semena vědí, kde je nahoře? 59

Jak rychle putuje voda rostlinami? 60

Mohou se semena šířit i po vodě? 62



Proč fíkovníky nemají květy?	66
Opravdu platí, že jablko nepadá daleko od stromu?	68
Proč existuje tolik typů květu?	70
Co je plný květ?	71
Existuje způsob, jak zjistit, jestli je květ samčí, nebo samičí?	72
Co vidí včela, když se dívá na květ?	74
Jak se množí rostliny s bezsemennými plody?	76
Proč rostliny voní?	77
Jaký je rozdíl mezi ovocem a zeleninou?	78
Proč rostliny vyrábějí nektar?	80
Je pravda, že slunečnice otáčí hlavu za sluncem?	82
Proč jsou některé hortenzie modré a jiné růžové?	83
Proč je jeden rok záplava jablek, ale v příštím roce skoro žádná nejsou?	84
Uhyne bambus poté, co vykvete?	86
Jak rostliny vytvářejí takové množství různých barev?	88
Proč pyl nutí některé lidi kýchat?	89
Jsou nějaké květy čistě modré?	90
Proč se květy na noc zavírají?	92



Jak žijí žížaly?	96
Kam rostou kořeny?	98
Proč dešťová voda půdu okyseluje?	100
Je odpověď opravdu v půdě?	101
Jak dlouho zůstane stát mrtvý strom?	102
Proč houby často rostou pod stromy?	104
Kolik z rostliny je v jejích kořenech?	106
Má cenu zbavovat půdu kamenů?	107
Když si v bouřce stoupnu pod strom, ucítím, jak se kořeny hýbou?	108
Může strom vypít bazén?	110
Proč kameny po dešti vystupují na povrch?	112
Když strom zachvátí oheň, shoří i kořeny?	113
Kolik škody mohou napáchat kořeny?	114



	Proč se pro hrnkové rostliny nehodí zahradní zemina?	137
	Mohou některé rostliny růst bez půdy?	138
	Která půda je nejchutnější?	140
	Dá se půda vyrobit?	142
	Je pod mořem půda?	143
	Jak dlouho trvá, než se kompost úplně rozloží?	144
	Které zvíře poskytuje nejlepší hnůj?	146
	Proč některé kořeny rostou nad zemí?	148
	Dojde na světě někdy půda?	149
	Z čeho se vyrábějí živočišné moučky?	150
	Kolik velkých zvířat žije v půdě?	152
Jak dlouho vydrží pařezy?	116	
Když letničky každou zimu odumrou, uhynou i jejich kořeny?	118	
Co je hladina podzemní vody?	119	
Když se pod zemí setkají kořeny dvou rostlin, pomáhají si, nebo si navzájem překáží?	120	
Kde končí ornice a začíná podorničí?	122	
Poškozují táboráky půdu?	124	
Když půda v létě vyschne, smrští se?	125	
Opravdu Římané otrávilí pole svých nepřátel solí?	126	
Jak se dorozumívají žížaly?	128	
Když rostlina zajde, co se stane s jejími kořeny?	130	
Co se stane, když přestanete zalévat?	131	
Proč se rostlinám v květináči často nedaří?	132	
Může půda onemocnět?	134	
Budou rajčata z osolené půdy chutnat slaně?	136	
	4 Počasí, klima a roční období	
	Je pravda, že by se rostliny neměly zalévat, když svítí slunce?	156
	Když kořeny zmrznou, poškodí je to?	158
	Proč některé stromy na podzim listy shazují, zatímco jiné si je nechávají?	160
	Potřebují rostliny zalévat méně, když je vlhko?	162
	Proč rostliny ve stresu šednou nebo modrají?	164
	Může horká půda rostliny popálit?	165
	Jak stromy vědí, kdy mají shodit listy?	166

Jak dlouho může rostlina přežít bez vody?	168	Z jakých potravin je nejlepší kompost?	196
Proč některé rostliny mráz přežijí, zatímco jiné ne?	170	Dělá moč rostlinám dobře?	197
Jak cibuloviny vědí, kdy vyrašit?	172	Proč mi v trávníku roste mech?	198
Co je srážkový stín?	174	V čem se liší slimáci, plzáci a hlemýždi?	200
Kolik vody strom denně využije?	175	Kam se včely schovávají na zimu?	202
Proč po přemrznutí chutná některá zelenina lépe?	176	Musí trávník sestávat z trávy?	203
Jak rostliny přežijí na poušti?	178	Co ptáci jedí nejradši?	204
Jak tráva přežije pod sněhem?	180	Proč je kompost horký?	206
Proč listy na podzim mění barvu?	182	Zbaví vás pivo slimáků a plzáků?	208
Proč rostliny nekvetou v zimě?	184	Jak poznáte, že voda ve vašem jezírku není zdravá?	209
Jak dlouho může strom přežít ve tmě?	185	Jak můžete přilákat motýly?	210
Co se stane se žábami, když moje jezírko zamrzne?	186	Jak dlouho slimákovi nebo plzákovi potrvá, než se vrátí do mé zahrady?	212
		Chutnají žížaly hnojní odporně?	213
		Opravdu moje ovocné stromy potřebují prořezávat?	214
		Je rez nakažlivá?	216
		Proč škůdci žerou moje oblíbené rostliny, ale plevel si nevšímají?	217
		Literatura	218
		Rejstřík	220
		Ilustrace	224
5 Na zahradě			
Jak zařídit, aby do kůlny nelezli pavouci?	190		
Kdy se ze standardního záhonu stane lem?	191		
Kdo vymyslel zahradního trpaslíka?	192		
Proč slimáci a plzáci některé rostliny žerou, a jiné ne?	194		

