

kapitola	popis	strana	autor / zdroj
OBÁLKA	včela	přední obálka	fotobanka Freepik
	Petrov	přední obálka	wikipedie
	Kryšpín	zadní obálka	Andrea Chalupníková
	pyl lilie	zadní obálka	Kateřina Mrázová, Kamila Hrubanová
	pyl růže	zadní obálka	Kateřina Mrázová, Kamila Hrubanová
	pyl lísky	zadní obálka	Petr Pumann
	pyl turanu	zadní obálka	Petr Pumann
VNITŘNÍ VÝLEP	Kryšpín		Andrea Chalupníková
ÚVOD	Kryšpín	3	Andrea Chalupníková
	Kryšpín	5	Andrea Chalupníková
	včela	5	fotobanka Freepik
OPYLOVÁNÍ	Kryšpín	6	Andrea Chalupníková
	pyl lilie	6	Kateřina Mrázová, Kamila Hrubanová
	pyl růže	6	Kateřina Mrázová, Kamila Hrubanová
	pyl lísky	6	Petr Pumann
	pyl turanu	6	Petr Pumann
	pyl koprjetiny	6	Kateřina Mrázová, Kamila Hrubanová
	líška	7	fotobanka Freepik
	růžkatec ponořený	7	fotobanka Freepik
	tořič	7	fotobanka Freepik
	drakovec	7	fotobanka Freepik
	kolibřík	7	fotobanka Freepik
	lemur	7	fotobanka Freepik
	pagekon	7	fotobanka Freepik
	slimák	7	fotobanka Freepik
	včela	7	fotobanka Freepik
VČELSTVO	včelí matka	9	https://pixabay.com/cs/photos/v%C4%8Del%C3%AD-kr%C3%A1lovna-v%C4%8Dely-hmyz-v%C4%8Del%C3%AD-med-5476250/
	značení matky	9	https://pixabay.com/cs/photos/ozna%C4%8Den%C3%AD-kr%C3%A1lovnou-v%C4%8Dela-v%C4%8Dela%C5%99stv%C3%AD-7351835/
	Kryšpín	9	Andrea Chalupníková
VÝVOJ VČELY	vajíčko	10	https://cs.wikipedia.org/wiki/V%C4%8Dela_medonosn%C3%A1#/media/Soubor:Bienenwabe_mit_Eiern_und_Brut_5.jpg / Waugsberg
	larva	10	https://cs.wikipedia.org/wiki/V%C4%8Dela_medonosn%C3%A1#/media/Soubor:Bienenwabe_mit_Eiern_und_Brut_5.jpg / Waugsberg
	kukla	10	https://pixabay.com/cs/photos/larvy-samec-v%C4%8Dely-medonosn%C3%A9-trubec-7753689/
	předkukla	10	https://pixabay.com/cs/photos/larvy-samec-v%C4%8Dely-medonosn%C3%A9-trubec-7753689/
	včela	10	Andrea Chalupníková
	Kryšpín	10	Andrea Chalupníková
	trubčina	11	Andrea Chalupníková
	matečník	11	firma Pleva
VČELÍ POVOLÁNÍ	Kryšpín	12	Andrea Chalupníková
ANATOMIE VČELY	včela	15	fotobanka Freepik
JAK VIDÍ	složené oko včely	18	František Weyda
	složené oko včely - detail	18	František Weyda
	hlavy trubce, dělnice a matky	18	František Weyda
	ilustrační foto květiny	19	fotobanka Freepik
JAK SE BRÁNÍ	žihadlo - s jedovým váčkem	20	Miroslav Vladyka a SOU Nasavrky
	žihadlo celkový pohled	20	František Weyda
	Kryšpín	20	Andrea Chalupníková
	žihadlo - štětinka dělnice	21	František Weyda
	žihadlo - štětinka matky	21	František Weyda
	žihadlo - štětinka vosy	21	František Weyda
	detail konce žihadla - zoubky	21	František Weyda
DOROZUMÍVÁNÍ	doteky tykadél	22	https://www.freepik.com/free-photo/closeup-shot-bees-wood-surface-during-daytime_12328002.htm#page=3&query=bee&position=26&from_view=search&track=sph&uid=2aa073b1-a839-4b15-94f5-88e75fd54910
	mávání křídelky	22	Milan Motyka
	Kryšpín	22	Andrea Chalupníková
	Nobelova cena	23	https://www.idnes.cz/technet/veda/nobelova-cena-chemie-2016.A161005_114329_veda_mla
	Karl von Frisch	23	By not known - Original publication: not knownImmediate source: http://www.britannica.com/biography/Karl-von-Frisch , Fair use, https://en.wikipedia.org/w/index.php?curid=50796040

PRODUKTY	pláštév	24	https://www.freepik.com/free-photo/yellow-honeycomb-texture_11560359.htm#query=honeycomb&from_query=PL%C3%81STEV&position=4&from_view=search&track=sph&uid=fc445fd8-3a8a-4190-9471-a9ef8c8b9ec7
	rouskový pyl	24	Andrea Chalupníková
	pylocht	24	vceliobchod.cz
	vypichovátko	24	Andrea Chalupníková
	včela s rouskou	24	https://pixabay.com/cs/photos/v%C4%8Dela-hmyz-ok%C5%99%C3%ADdlen%C3%BD-hmyz-k%C5%99%C3%ADdla-6518669/
	pyl perga	24	adamraw.cz/
	Kryšpín	24	Andrea Chalupníková
	buňka s mateří kašičkou	25	Wikipedie - https://cs.wikipedia.org/wiki/Mate%C5%99%C3%AD_ka%C5%A1%C4%8Dka#/media/Soubor:Weiselzellen_68a.jpg
	propolis	25	Andrea Chalupníková
	jed	25	fotobanka Freepik
	med	25	https://www.freepik.com/free-photo/fresh-honeycombs_6948841.htm#fromView=image_search_similar&page=1&position=27&uid=ee7a2d72-5866-4244-8bf4-20242dd11e22
	žihadlo v prstu	25	https://stock.adobe.com/search?k=bee+sting&asset_id=520763582
MED	Kryšpín	26	Andrea Chalupníková
	beran	26	fotobanka Freepik
	cihly	26	fotobanka Freepik
	mouka	26	fotobanka Freepik
	člověk	26	fotobanka Freepik
	med	26	fotobanka Freepik
	Kryšpín	27	Andrea Chalupníková
	med ve sklenici	27	fotobanka Freepik
	včelka na bílé květině	28	fotobanka Freepik
	včela s rouskou na žl. květině	28	https://www.pexels.com/cs-cz/foto/priroda-kvetiny-zvire-okvetni-listky-460961/
	včela u mšic	28	https://www.pexels.com/cs-cz/foto/priroda-zavod-rostlina-hmyz-13541362/
	úlové česno	28	Milan Motyka
	mšice	28	fotobanka Freepik
	měra	28	fotobanka Freepik
	předávání nektaru	29a	https://pixabay.com/photos/bee-honey-bee-apis-insect-flower-1575236/ upraveno
ukládání medu	29a	Milan Motyka	
víčkování	29b	Milan Motyka	
med 5 x	29b	fotobanka Freepik	
HISTORIE	brť	30	fotobanka Freepik
	klát	30	Jaroslav Hamberger
	košnice	30	fotobanka Freepik
	nástavkový úl	30	Markéta Vítková
	Sv. Ambrož	31	Beatrice Slavíková, Bazarstarozitnosti.cz
	kamion se včelama	31	Jhonny Rojas
	Mendel	31	https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=1394893
kočovný úl	31	Markéta Vítková	
ÚL	Kryšpín	32	Andrea Chalupníková
	úl	32	Andrea Chalupníková
	L. Langstroth	32	Autor: Unknown – American Bee Journal 1919-12: Vol 59 Issue 12, Volné dílo, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=493980
	mateří mřížka	32	vceliobchod.cz
	pohled do úlu přes folii	32	Andrea Chalupníková
	víko úlu	33	Andrea Chalupníková
rostliny (barvínek, orsej ad.)	33	Markéta Vítková	
POMŮCKY	dýmák	36	fotobanka Freepik
	Kryšpín	36	Andrea Chalupníková
VČELÍ ROK	Kryšpín	39	Andrea Chalupníková
	varroa	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
	slunečnice	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
	pámelník	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
	vřes obecný	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
	ocún	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
	svazenka	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
	břečťan	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
	pampeliška	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
	řepka olejka	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
	heřmánek pravý	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
	růže	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
	lípa velkolistá	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
	mák setý	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
	čekanka	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
	jetel luční	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
	zlatobýl kanadský	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik

	podbél	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
	jatník	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
	líška	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
	Kryšpín	rozkl. obrázek	Andrea Chalupníková
	včela	rozkl. obrázek	fotobanka Freepik
VČELY VE MĚSTĚ			
	Kryšpín	44	Andrea Chalupníková
	včelaři na střeše	44	Augustin Uváčik
	úly na střeše hotelu	44	Augustin Uváčik
	pláštěv na střeše NZM Praha	44	Augustin Uváčik
	plastika na zdi - úl	44	Markéta Vítková
	Mendlovo muzeum	45	Lukáš Plachý
	Lama centrum Hády	45	Stanislava Švédová
	SVC Lužánky	45	Andrea Chalupníková
	Otevřená zahrada na Údolní	45	Lukáš Plachý
	SEV Hlídka na Špilberku	45	Lukáš Plachý
	Český rozhlas Brno	45	Lukáš Plachý
	Areál u mravence	45	Lukáš Plachý
	ekocentrum Lipka	45	Lukáš Plachý
	KU Jihomoravského kraje	45	Lukáš Plachý
	hotel Intercontinental Brno	45	Lukáš Plachý
	MZLU Brno	45	Kateřina Novotná
	ZOO Brno	45	Lukáš Plachý
	masarykův včelín	44	Autor: Jklamo – Vlastní dílo, CC BY-SA 3.0, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=18782957
	pražské stavby	44	wikipedie
VČELY VE SVĚTĚ			
	Kryšpín	46	Andrea Chalupníková
	včela štítovitá	46	https://www.inaturalist.org/photos/240066889?size=original
	včela kavkazská	46	https://stock.adobe.com/images/european-honey-bee-apis-mellifera/218122888
	Apis florea	47	https://earthpedia.earth.com/animal-encyclopedia/undefined/apidae/apis-florea/
	Reepernia bituberculata	47	https://news.flinders.edu.au/blog/2020/11/04/first-australian-night-bees-recorded-in-darkness/
	modrá včela	47	Nick Volpe Wildlife Photography
ČMELÁCI			
	Kryšpín	48	Andrea Chalupníková
	jetel	49	fotobanka Freepik
	oměj	49	fotobanka Freepik
MOTÝLI			
	šupinky na křídlech	50	Petr Jan Juračka
	motýlí oko	50	fotobanka Freepik
	sošák	50	fotobanka Freepik
	housesky běláška	50	fotobanka Freepik
	vykluklení	50	fotobanka Freepik
BROUCI			
	Kryšpín	53	Andrea Chalupníková
	zlatohlávek	53	https://www.freepik.com/premium-photo/small-gray-kitten-isolated-white-background_10328417.htm#query=flying%20beetle&position=13&from_view=search&track=ais&uid=234dd5df-8f8e-46fd-b94a-e6fb893b2c17
	letící zlatohlávek	53	Autor: Bernie – Vlastní dílo, Volné dílo, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=6813592
	vývoj brouka	53	fotobanka Freepik - vlastní koláž
	mříkovitá rostlina	54	Daniel Hřčka
	Kryšpín	54	Andrea Chalupníková
MOUCHY			
	Kryšpín	56	Andrea Chalupníková
	haletry	56	fotobanka Freepik
	haletry - detail	56	fotobanka Freepik - vlastní koláž
	jitrocel	56	fotobanka Freepik
	hrachor	56	fotobanka Freepik
OCHRANA			
	Kryšpín	58	Andrea Chalupníková
	trávník s máky	58	Milan Šimonovský
	hmyzí hotel	58	fotobanka Freepik
	květináč s pískem	58	Markéta Vítková
	pítko	59	firma Pleva
	cedule	59	Markéta Vítková
	směs semen	59	Andrea Chalupníková
	rudběkie	59	https://www.freepik.com/free-psd/rudbeckia-flower-isolated-transparent-background_136722110.htm#query=rudbeckia&position=1&from_view=search&track=sph&uid=915eb282-ecae-41ba-8c97-b6819b0cf3c3
	pámelník	59	https://pixabay.com/cs/photos/kv%C4%9Btiny-ke%C5%99-rostlin-snowberry-5444096/
	svazenka	59	https://www.freepik.com/premium-photo/bumblebee-pollinates-flower-colorful-wildflowers-backlit-evening-sunlight-nature-floral-botany_16529841.htm#from_view=detail_alsolike
	levandule	59	https://www.freepik.com/premium-photo/lavender-flowers-white-background_5473059.htm#query=levander&position=8&from_view=search&track=sph&uid=3d8d187e-4b7f-444a-bc0c-f91eccd0610e
	sedmikráska	59	https://www.freepik.com/premium-photo/daisy-isolated-white_8906496.htm#query=daisy&position=11&from_view=search&track=sph&uid=8966a880-d90d-4e5e-80d8-e3a4b22332f2
	vistárie	59	https://www.freepik.com/free-psd/wisteria-flower-png-isolated-transparent-background_83005687.htm#query=wisteria%20tree&position=9&from_view=keyword&track=ais&uid=32c212e9-4970-4951-8af4-3c0c53d15022

O PROJEKTU	květinový záhon	63	Michaela Doubravová
	akce pro děti se včelařem	63	Andrea Chalupníková
	akce pro děti	63	Správa hřbitovů města Brna, p.o.
	včelí úly	63	Magistrát města Brna
	rámeček	63	Magistrát města Brna
	3x včela	63	fotobanka Freepik
TIRÁŽ	Kryšpín		Andrea Chalupníková
KAPSA VYSTR.	vystřihovánky 4 x		Markéta Vítková
	pomůcky		Markéta Vítková