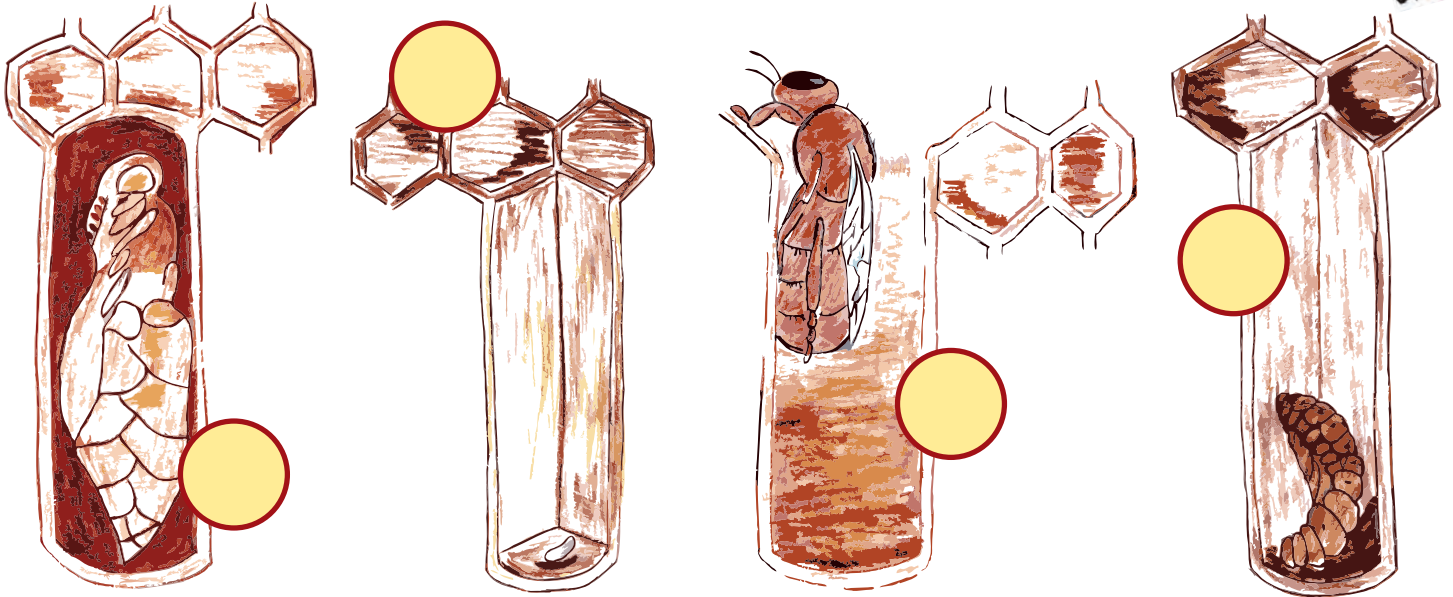




JAK PŘICHÁZÍ VČELA NA SVĚT ?

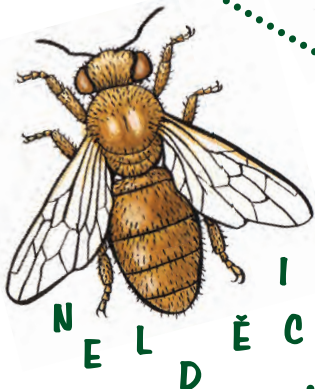
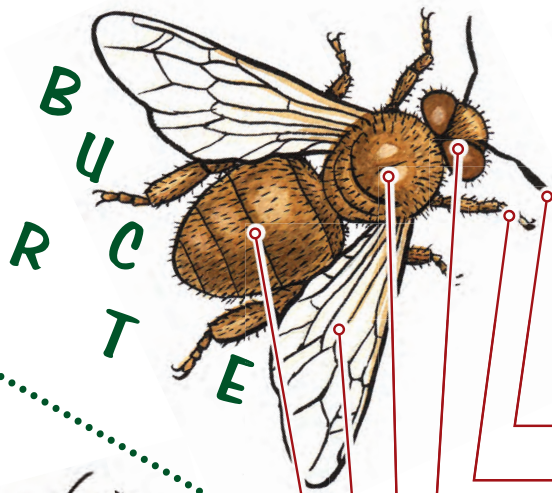
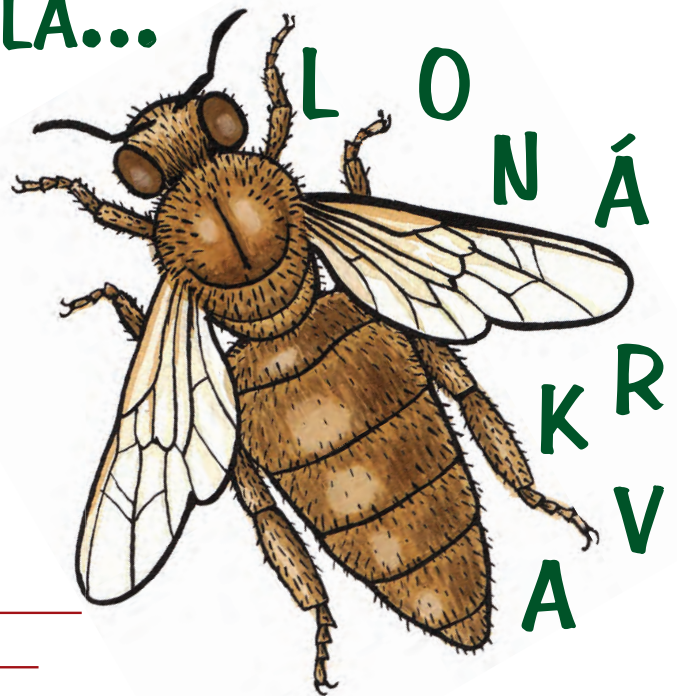
Než přijde včela na svět, čeká ji několik proměn. Očísluj obrázky podle toho, jak se včela vyvíjí.



1. VAJÍČKO
2. LARVA
3. KUKLA
4. VČELA

NENÍ VČELA, JAKO VČELA...

Ve včelím roji se můžeš setkat se třemi různými včelami. Poskládáním rozházených písmen získáš jejich jména.



Přiřaď názvy částí těla včely:
NOHA • KŘÍDLO • HRUŇ • HLAVA • TYKADLO • ZADEČEK





VČELÍ SUDOKU

Co myslíte, že čeká naši včelku po vylíhnutí?
Kdo si myslí, že se bude opalovat na sluníčku, ten se plete. Včelu čeká spousta práce.

		 Kojička	 Stražkyně	 Létavka
 Kojička	 Čistička			
 Stražkyně			 Stavitelka	 Čistička
 Stavitelka	 Létavka	 Čistička	 Kojička	
 Létavka	 Stražkyně	 Stavitelka		 Kojička

Do prázdných čtverečků dokresli nebo dopiš názvy včelí práce tak, aby se v žádném řádku ani sloupci neopakovaly stejné obrázky (názvy).

VČELÍ PRÁCE

Pokus se spojit čarou obrázek včely s úkolem, který a napiš název její práce.

si myslíš, že právě dělá,

.....
brání úl před nepřáteli



.....
odstraňuje z plástů nečistoty

.....
krmí larvy mateří kašičkou a pylem

.....
létá po okolí, sbírá pyl, saje nektar a opyluje rostliny

.....
vylučuje vosk a staví buňky plástu





VČELÍ OBYDLÍ

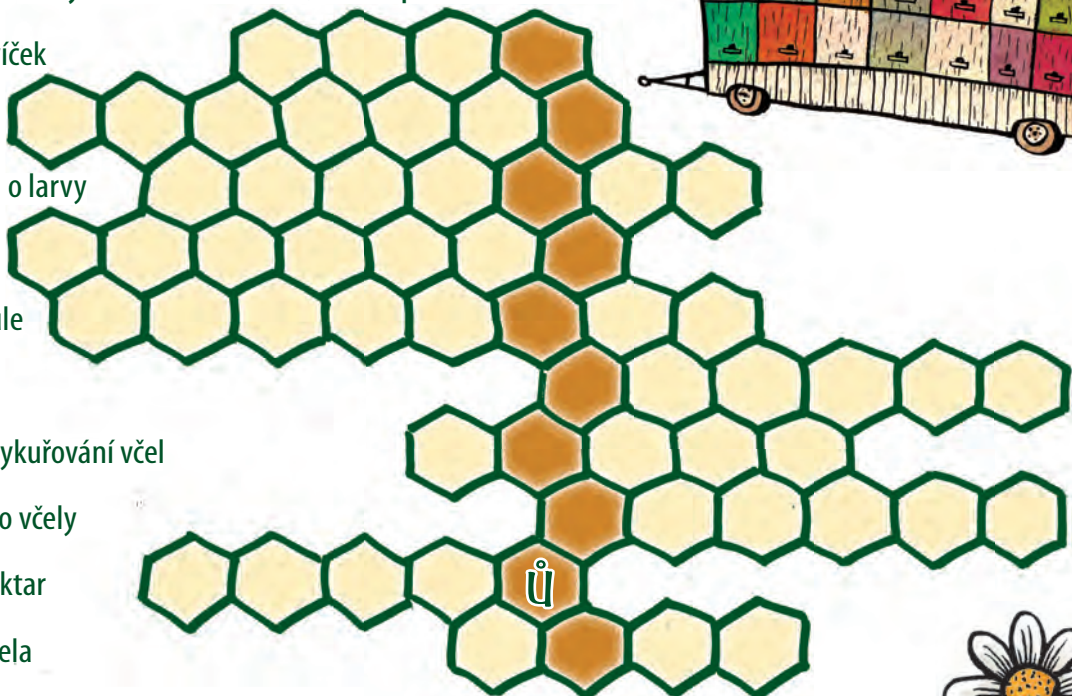
Obydlí pro včely postavené včelařem se nazývá
 Původním domovem včel jsou dutiny stromů. I dnes můžeš v lese najít stromy, ve kterých se usídlily včely.
 U některých včel najdeš čísla a písmena, jejich správným spojením se ti objeví název včelího obydlí. Jeden takový slaměný
 si můžeš dokreslit a vymalovat.



VČELÍ křížovka

Někteří včelaři se se svými včelami stěhují, říká se jim kočovníci. Převáží včelí úly na místa, kde je dostatek kvetoucích rostlin, a tím zajišťují včelám dostatek snůšky pylu a nektaru. Vyluštěním křížovky se dozvíš, jak se jmenuje dům na obrázku, který slouží včelaři k převážení včel.

1. materiál na výrobu svíček
2. z čeho se líhne včela
3. dělnice, která se stará o larvy
4. čím včela bodá
5. název hlavní včely v úle
6. sladká šťáva v květu
7. včelařský nástroj na vykuřování včel
8. člověk, který se stará o včely
9. z čeho včely sbírají nektar
10. jaký zvuk vydává včela





VČELÍ VÝROBKY

Každý ví, že včela umí vyrábět výborný a sladký med. Jestlipak znáš i ostatní včelí produkty? Do prázdných okýnek napiš jejich název. Pokud si nevíš rady, pomůže ti nápověda. Na místa čísel doplň písmenka.

1. 17 5 4 16 6  17 10 19 2



2. 12 7 10 12 10 16 15 19



3. 12 18 16

4. 17 5 4 16 6



9 4 8



5. 3 1 11 4 13 6

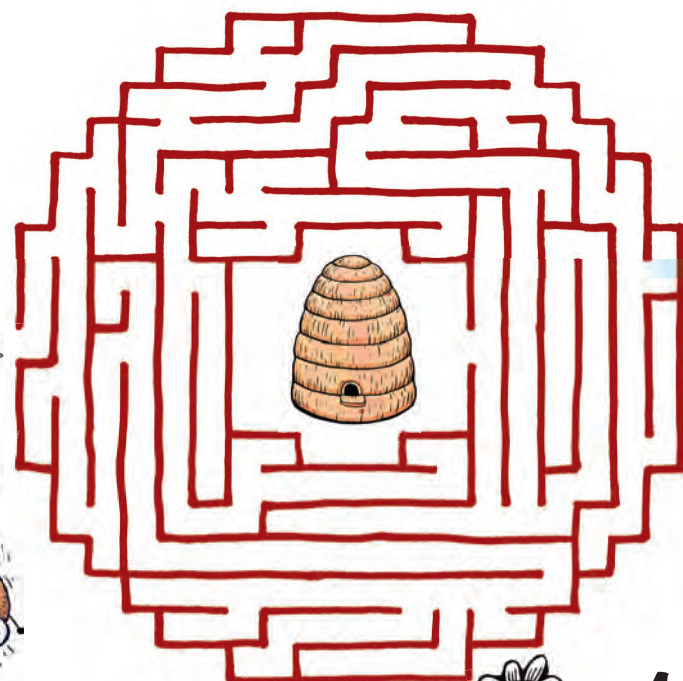
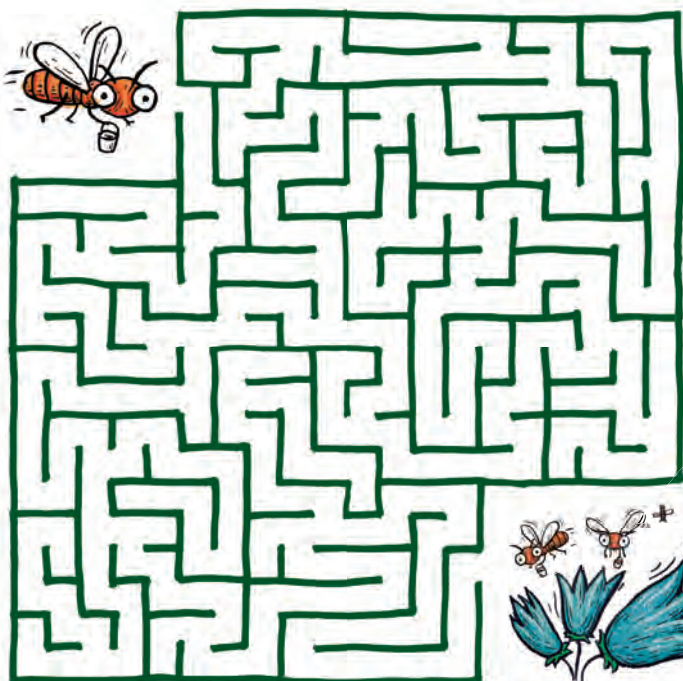
2 1 14 15 5 2 1

A1 • J9 • M3 • D8 • R13 • T11 • Š14 • V17 • Ć5 • E4 • O10 • K2 • P12 • R7 • I15 • Y18 • L16 • I6 • S19

Malá nápověda

ZTRACENÁ VČELKA

Pomoz ztracené včelce najít rozkvetlou louku, kde již ostatní létavky pilně sbírají nektar. Všem pak ukaž nejkratší cestu zpět do úlu.





CO VČELA SBÍRÁ ?

Včely neúnavně létají z květu na květ a na svých nožkách přenášejí žlutý prášek zvaný pyl. Z květů sají dlouhým jazýčkem sladkou šťávu. Poznáš z fotografií jejich oblíbené květiny či stromy? Písmena doplň do tajenky.



smetanka
lékařská



řepka
olejná



prvosienka
jarní



vrba
jíva



ovocný
strom



sedmikráska
chudobka





VČELAŘOVA PRÁCE

Včelař je člověk, který se pečlivě stará o včelky a ty mu za to dávají sladký med.

Na obrázku je včelař při své práci. Do okének tajenky napiš k číslům příslušné písmenko odpovídající dílku na fotografii. V první tajence se dozvíš, jak se říká sklizni medu. Druhá tajenka skrývá jméno přístroje na vytáčení medu z pláství.



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

2	6	5	1	9	3	10	8	4
2	6	5	1	2	6	7		



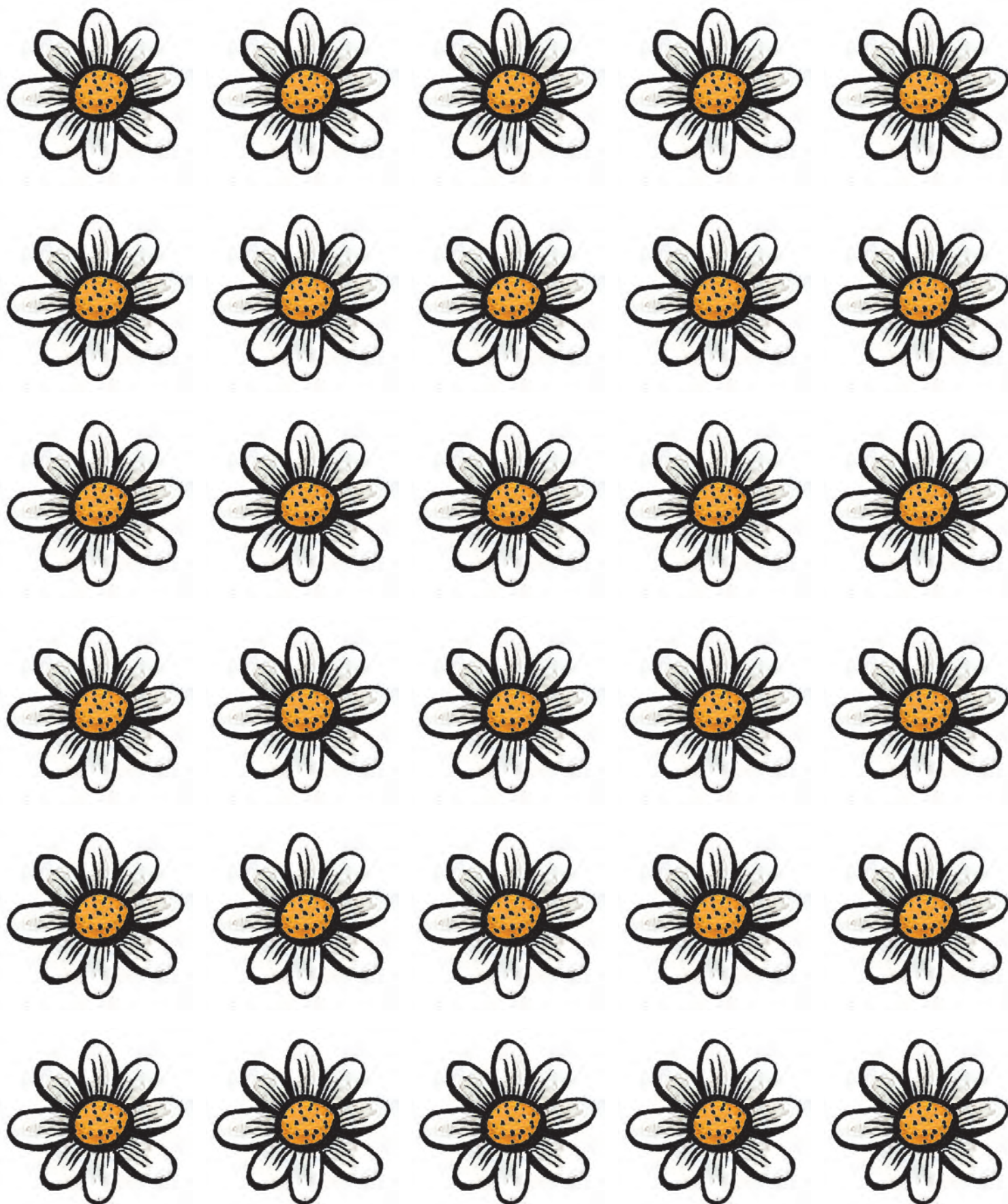


VČELKEXES

Rozstříhejte kartičky a zahrajte si včelí pexeso, ve kterém se znovu dostanete do včelí říše.

<p>ŽIHADLO</p>	<p>VČELÍ ÚL</p>	<p>VČELÍ ÚL</p>	<p>KOČOVNÝ VŮZ</p>	<p>KOČOVNÝ VŮZ</p>
<p>ZA NEKTAREM..</p>	<p>STAVITELKA</p>	<p>STAVITELKA</p>	<p>STRAŽÁKNĚ</p>	<p>STRAŽÁKNĚ</p>
<p>OPYLENÍ</p>	<p>Do úlu..</p>	<p>Do úlu..</p>	<p>VČELAŘ</p>	<p>VČELAŘ</p>
<p>ŽIHADLO</p>	<p>VČELÍ VOSK</p>	<p>VČELÍ VOSK</p>	<p>LÉTAVKA</p>	<p>LÉTAVKA</p>
<p>ZA NEKTAREM..</p>	<p>KOJIČKA</p>	<p>KOJIČKA</p>	<p>MED</p>	<p>MED</p>
<p>OPYLENÍ</p>	<p>TRUBEC</p>	<p>TRUBEC</p>	<p>ČISTIČKA</p>	<p>ČISTIČKA</p>







VČELAŘOVY POMŮCKY

Včelař potřebuje ke své práci různé zajímavé nástroje. Na obrázku jsou ty nejdůležitější. Přiřaď text ke správným pomůckám, obrázek ti napoví. Písmenka přepiš do tajenky. Pokud jsi postupoval správně, tak se dozvíš, jak se jmenuje med, na jehož výrobě se společně se včelkami podílí mšice.

<p>N MEDOMET</p>	<p>L ODVÍČKOVACÍ VIDLIČKA</p>	<p>Í KUŘÁK</p>	<p>E ROZPĚRÁK</p>	<p>S SMETÁČEK</p>
<input type="checkbox"/> Při medobraní se s její pomocí odstraní vosková víčka ze zavíčkovaných medných plástů.	<input type="checkbox"/> Tato včelařská pomůcka slouží k nadzvedávání nástavků a rámků při práci ve včelstvu.	<input type="checkbox"/> Slouží ke smetávání včel z rámků.	<input type="checkbox"/> Zařízení pro vytáčení (získávání) medu ze včelích pláství.	<input type="checkbox"/> Slouží k uklidnění včel. Kouřem zasazené včely tolik nelítají a hlavně nebodají.

POPLETENÝ MEDOVÝ PŘÍBĚH

Výroba medu není vůbec jednoduchá věc. Včelka musí mnohokrát vylétnout z úlu na louku, než vyrobí kapičku medu. Medový příběh se včelkám zamotal, zkusíš ho správně poskládat? K jednotlivým obrázkům přiřiš číslice od jedné do čtyř.

<input type="checkbox"/> <p>DALEŠÍ VÍČKA, PROŠÍM. VŽ SE TO NESE.</p>	<input type="checkbox"/> <p>JEŠTĚ TAMTROŠKU KÁPNŮ A TY FOUKEJ AŽ NĀM TO PĚKNĚ HOUSTNE.</p>	<input type="checkbox"/> <p>JĚ, TO JE ÚRODÍČKA!</p>	<input type="checkbox"/> <p>ZDE, PROŠÍM. O, DĚKUJI.</p>
a nakonec zralý med zavíčkují	v buňkách jej postupně zahušťují	včely sbírají nektar na rostlinách	v úlu si jej předávají

PŘÍBĚH O OPYLOVÁNÍ

Včelka při výrobě medu dělá ještě jednu moc důležitou činnost - opyluje rostliny. V následujícím příběhu se dozvíš, co všechno se musí stát, než na jabloni vyroste jablíčko.

- Květ jabloně láká včelku k opylování - barvou, vůní a sladkým nektarem.
- Včelka vylétá z úlu a hledá květy.
- Při sběru pylu (slouží včelám jako potrava) nebo při sběru nektaru (vyrábí z něj květový med) dochází k opylování.
- Pyl přenáší do úlu a slouží včelkám jako potrava.
- Díky práci včelky z květu vyroste jablíčko.



MEDOBRANÍ

Skřítek Včelík se pustil do sklizně medu.

Musí udělat ještě spoustu práce, aby se k nám na stůl dostala sklenice sladkého medu. Pokus se spojit obrázek s textem, o kterém si myslíš, že skřítek právě říká.

Zda se ti to podařilo správně, zjistiš doplněním písmenek do tajenky, ve které se dozvíš, jak se jinak nazývá včelí královna.

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

2.



AHOJ, JÁ JSEM SKŘÍTEK VČELÍK A UKÁŽU VÁM, JAK SE DĚLÁ MED.

Medné plásty vlořím do speciálního přístroje, který se jmenuje medomet. Pěkně zatočím a med se dostane z pláství ven.

Nejdřívě zkontroluji, jak to vypadá v úlu, jestli jste už připravily dostatek medu. Hmmmm, to vypadá dobře, medné plásty jsou těžké a plné. Je čas je vytáhnout.

4.



Nesmím zapomenout na síto, přes které se med sceďí, aby se odstranily všechny nečistoty. Hmmmm, ten ale krásně teče.

3.



POŘÁDNĚ ZATOČÍME

Vezmu

si speciální nástroj, který se jmenuje odvíčkovací vidlička. Z každého plástu odstraním pomocí vidličky voskovou víčka, kterými včelky uzavřely své zásoby medu.

TO BUDE POUCHOUTKA

5.



Med stočím do sklenice a pošlu ho všem dětem, ať mají co mlsat a jsou zdravé. Dobrou chuť.

VY JSĚTE BYLY ALE PILNĚ!

1.



VAŘENÍ SE VČELKAMI

Med je velmi užitečný a léčivý, můžeme ho používat nejenom v kuchyni. Včelky si pro vás připravily jednoduché recepty ze své medové kuchačky. Poproste maminku, ať vám pomůže s přípravou.

Medové karamelky

Budeme vařit medové karamelky, na které budete potřebovat: 1/8 l mléka, 100 g medu, 100 g pískového cukru a olej.

V mléce rozmícháme med a cukr a za stálého míchání vaříme, až směs zhoustne a od vařečky se táhne nitka. Zkusíme kapičku na studený talířek, zda nám ztuhne. Jestliže ano, hmotu nalijeme na olejem vymazaný rovný pekáček nebo misku. Ještě před úplným ztuhnutím nakrájíme na kostičky.

Včelky vám přejí dobrou chuť.

Medové kokosky

Kdybyste dostali chuť na medové kokosky, připravte si 150 g medu, 150 g krystalového cukru, 4 bílky, 100 g kokosu, 50 g polohrubé mouky nebo čerstvé strouhanky.

Med, cukr a bílky šleháme ve vodní lázni do zhoustnutí. Přisypeme kokos a mouku nebo strouhanku. Ze studené směsi děláme pusinky, klademe je na vymazaný plech. Pečeme v mírně vyhřáté troubě dozlatova.



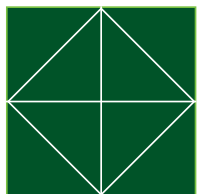


OTÁZKY ZE VČELÍHO ÚLU...

Poskládejte si soutěžní skládku a zahrajte si kvíz s otázkami o včelách.

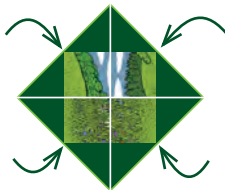
	<p>Otázka 5 Jak se nazývá včelí dělnice, která uklízí úl?</p>	<p>Otázka 6 Která včela řídí celý úl?</p>	
<p>Otázka 4 Z čeho včelky vyrábí lesní med?</p>	<p>čistička</p> <p>z medovice</p> <p>Odpověď 4 Odpověď 5</p>	<p>včelí královna „matka“</p> <p>materi kašičkou</p> <p>Odpověď 6 Odpověď 7</p>	<p>Otázka 7 Čím včelky krmí královnu?</p>
<p>Otázka 3 Z čeho včelky vyrábí květový med?</p>	<p>z nektaru</p> <p>z květů</p> <p>Odpověď 2 Odpověď 3</p>	<p>trubec</p> <p>medomet</p> <p>Odpověď 1 Odpověď 8</p>	<p>Otázka 8 Jak se nazývá přístroj k získávání medu?</p>
	<p>Otázka 2 Jaka je nejdůležitější včelí práce?</p>	<p>Otázka 1 Jak se jmenuje včelí sameček?</p>	

Jak skládat:

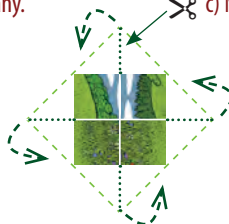


a) Na líci si označte místa ohybu.

b) Ohněte rohy do středu lícové strany.

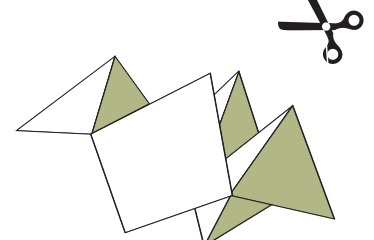


c) Nastříhnete tečkované čáry (4x).



d) Ohněte rohy do středu rubové strany.

e) Přehněte vodorovně a svisle.



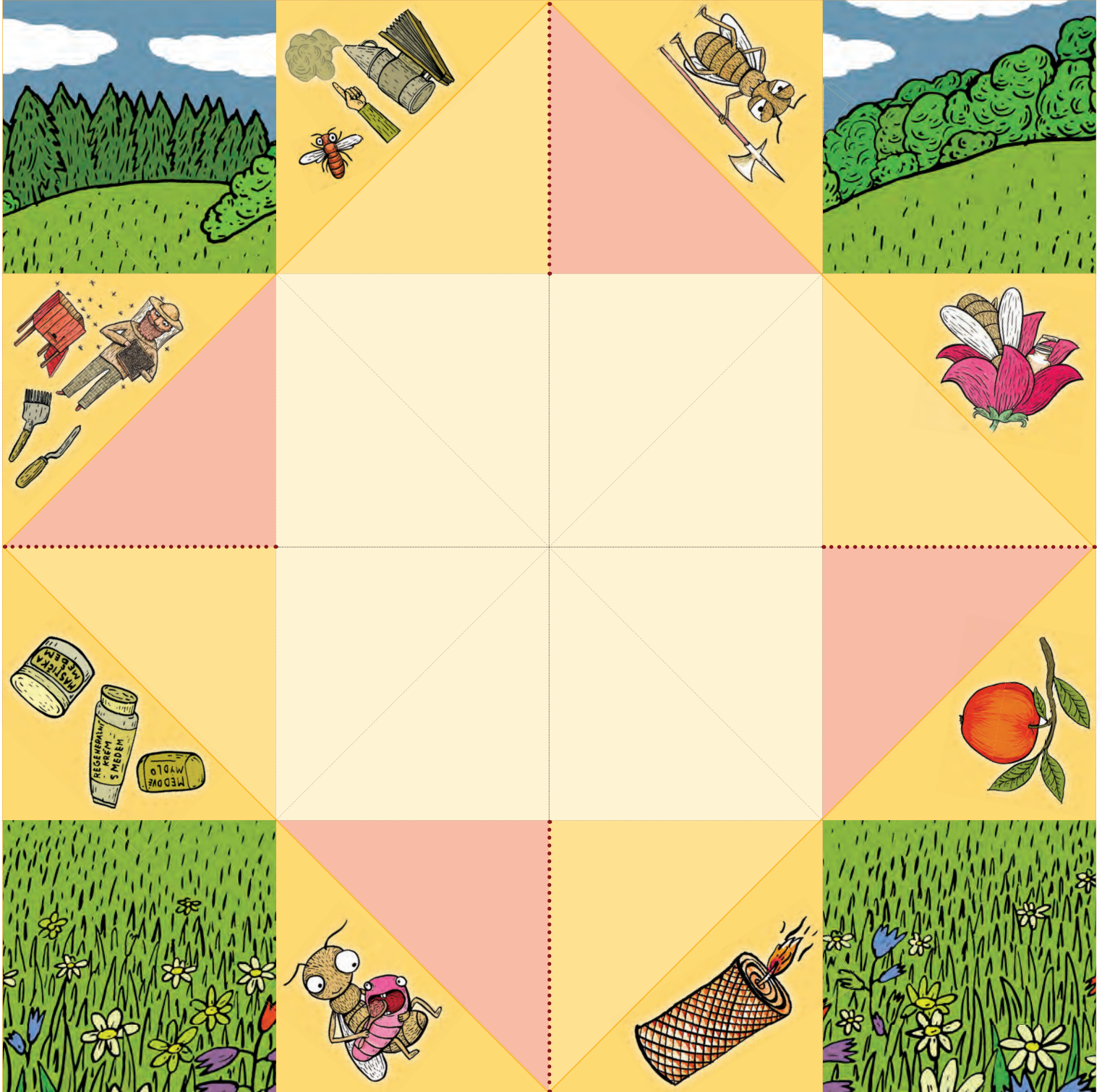
f) Vsuňte palec a ukazováček každé ruky do vzniklých kapes.





OTÁZKY ZE VČELÍHO ÚLU...

Vepište vlastní otázky do skládkanky, poskládejte naopak a zahrajte si další kolo kvízu.



Jak hrát:

- Hráč 1** - Vsune palec a ukazováček každé ruky do skládkanky.
- Požádá **hráče 2**, aby si vybral číslo od jedné do patnácti.
- Hráč 2** - Vybere číslo od jedné do patnácti.
- Hráč 1** - Počítá do čísla, které řekl **hráč 2**, a při tom pohybuje skládkankou.
- Hráč 1** - Zeptá se **hráče 2**: „Jaké zvíře či rostlinu chceš?“.
- Hráč 2** - Vybere si jeden ze čtyř obrázků uvnitř skládkanky.
- Hráč 1** - Odklopí barevnou chlopeň a přečte otázku, která je pod ní napsaná.
- Hráč 2** - Musí správně odpovědět do jedné minuty. (*Odpověď je napsaná přímo za otázkou.*)

Hodnocení:

- A)** Odpoví-li **hráč 2** správně, převezme skládkanku a hraje on.
B) Pokud odpoví špatně, pokračuje **hráč 1**, dokud nedostane správnou odpověď.

Po dvou špatných odpovědích za sebou dostává hráč trestný bod.

Vítězem je ten s méně trestnými body!!!

