Úvod

Vítám Vás u dalšího úkolu. Účast je dobrovolná. Budu ráda, když úkoly budete plnit s dítětem a provedete ho… Pokud nebude dítě spolupracovat, nenuťte ho. Zkuste se k úkolům vrátit později.

Toto téma je pravděpodobně poslední, co Vám posílám. Nastupuji již k běžnému provozu. Pokud někdo projeví zájem o pracovní listy, ráda něco pošlu.

Ahoj kamarádi



Venku máme jaro a na svou práci na zahrádce, na lukách i v lese,
se připravují malé a pilné včeličky.
Víte, co mají práce?
Kolik se nalítají, aby roznesly všechen pyl z květu na květ a také ho nanosily do úlů k výrobě medu?
A kolik to dá práce nejen jim ale i včelařům, kteří se o ně musí starat?
Pojďme se tedy o včeličkách dozvědět něco víc.

Téma: Včelky

Včelky bzučí kolem stromů,
prohlédnou si každý květ,
pak na chvilku letí domů,
za chvilku se vrátí zpět.
Proč to včelky dělají?
Proč do květů koukají?
Třešní bude plný stůl,
medu bude plný úl.





Takto vypadá včela medonosná. Její tělo se skládá ze 3 hlavních částí: hlavy, trupu a zadečku.

Včely žijí ve společenstvu, kterému se říká VČELSTVO. A celé včelstvo žije v úlu.
Tohle je přírodní včelí ÚL pokrytý včelami.



Některá včelstva ale žijí v domečcích, kterým se říká VČELÍNY. Vytvořili ho lidé, kteří chtějí od včel získávat včelí MED. Uvnitř domečku se nachází několik RÁMKŮ (dřevěné obdelníkové rámy) , které včely vyplňují svými plásty. VČELÍN

RÁMKY (pokryté včelami).





PLÁSTY (tvořené včelkami)



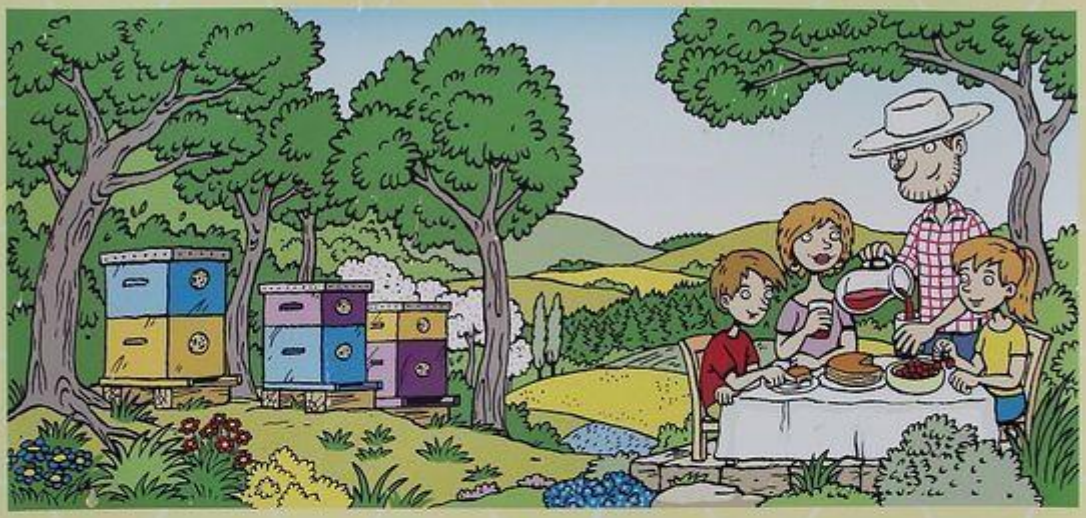
Tyto plásty uvnitř ukrývají včelí miminka, včelí med a pyl. Včely ale nejsou důležité jen pro svůj med. Jejich nejdůležitější úkol je opylování. Včelka létá z květu na květ a roznáší pyl. Díky tomu máme v naší zemi spoustu druhů různých rostlin a mají spoustu plodů, které mohou jíst zvířátka a i my - lidé. Pokud by včely přestaly opylovat, tyto rostliny by vymizely. Jsu to například jabloně, hrušně,… A některá zvířátka by neměla co jíst a tak by mohla uhynout. Proto je důležité včely opatrovat a ochraňovat. Ať máme vždy dostatek potravin pro zvířátka i pro nás.

KDO ŽIJE V ÚLU?

Královna MATKA - 1 největší včela, rodí včelí miminka
Včelí TRUBEC - je jich několik stovek, chrání včelí královnu a zahřívá včelí miminka
Včelí DĚLNICE - je jich i několik tisíc, jejich úkoly se liší. Zpočátku jsou to čističky-čistí plásty, aby do nich mohla včelí královna naklást malá včelí miminka. Poté se z nich stávají krmičky - krmí včelí miminka. Následně kojičky - krmí mateří kašičkou. 12. den se z ních stávají stavitelky - staví včelí úl, plástve,.. 18. den strážkyně - stráží vchod do úlu. A poslední stádium je létavka - létá, opyluje a dopravuje potravu do úlu.

Význam včel

Bez včel by se rychle změnila rozsáhlá území země na nehostinnou krajinu. Jen díky včelám si můžeme každoročně pochutnávat na ovoci. Cenné včelí produkty člověk využívá ve svůj prospěch již po tisíciletí. Hlavní význam včel spočívá v jejich opylovací činnosti. Na rozdíl od jiných opylovačů přežívají zimu v dostatečném počtu, takže zvládnou opylovat i rostliny, které kvetou časně zjara.



Včely neopylují pouze rostliny, ze kterých má člověk přímý užitek, ale opylují i planě rostoucí trávy, byliny, keře a stromy, na jejichž plodech je závislá celá řada dalších živočichů. Včely jsou jedním z mála druhů hmyzu, který člověk záměrně chová a jediným druhem, kterému bere jeho vlastní zásoby potravy.











Ačkoliv mají včely velkou rozmnožovací schopnost, hrozí jim v současné době celá řada nebezpečí v podobě nemocí, zavlečených parazitů, ale i nešetrnému používání chemických látek v zemědělství. Včel je potřeba si vážit a starat se o ně. Jejich vymření by znamenalo katastrofu, a to především pro člověka, protože na včelách závisí až tři čtvrtiny produkce potravin.

Pomůcky včelaře

OCHRANNÉ POMŮCKY

Ke své práci včelař využívá ochranné pomůcky, které ho chrání před včelím bodnutím. Jedno bodnutí zdravého člověka většinou neohrozí, ale 90 vpichů už může způsobit smrt, protože včely jsou vybaveny jedovými žlázami. Jed slouží včelám na obranu před většími útočníky.
Včelař si musí chránit především hlavu. K tomu se požívá speciální **včelařský klobouk** se závojem nebo **kuklu**, trup si včelař chrání **blůzou či celou kombinézou** a používá i speciální **rukavice**.



ZÁKLADNÍ VČELAŘSKÉ NÁŘADÍ



Dýmák *—zařízení, kterým včelař vyfukuje dým. Používá se pro uklidnění včel. Kouř musí být bílý a studený, aby včelám neublížil.*



Rozpěrák *– nástroj na oddělování plástů, podobá se malému páčidlu, může mít několik druhů ostří.*



Smetáček *—slouží ke smetení včel z rámků, do kterých včely staví plásty. Používá se zejména při medobraní, když potřebuje včelař vyjmout rámky z úlu.*



Přelarvovací lžička *—jemný včelařský nástroj, zvláštní lžička, kterou včelař používá při chovu matek. Může s ní nabírat mateří kašičku i opatrně přemisťovat larvy.*



včelař při práci





kontrola včelstva

https://www.youtube.com/watch?v=DyJIMsHIK1Y



Na YouTube naleznete dokument pro děti s názvem **O včelách a medu.**

VÝROBA VLASTNÍ VČELKY - zde je pár inspirací, můžete si vybrat kteroukoliv :)









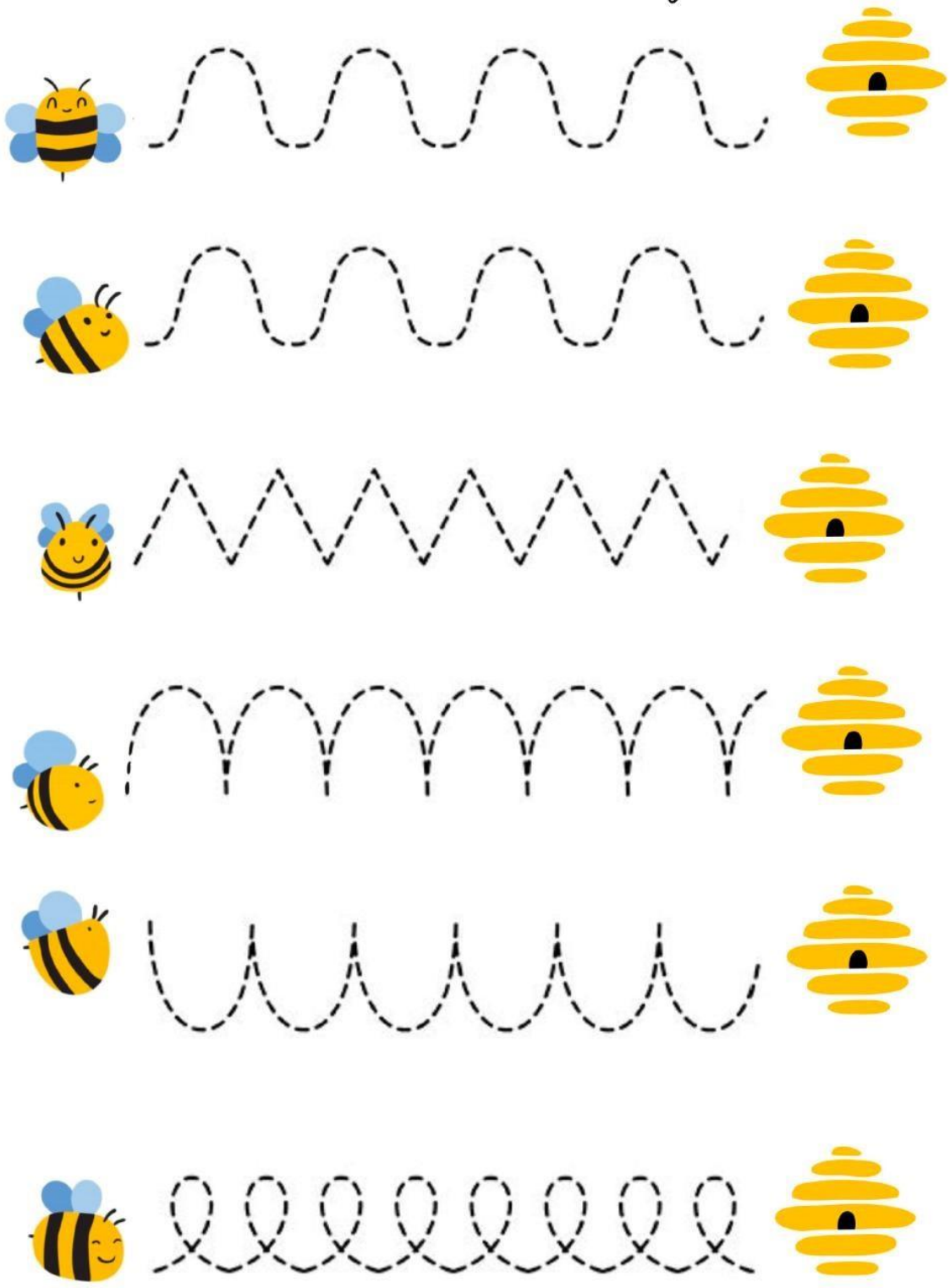




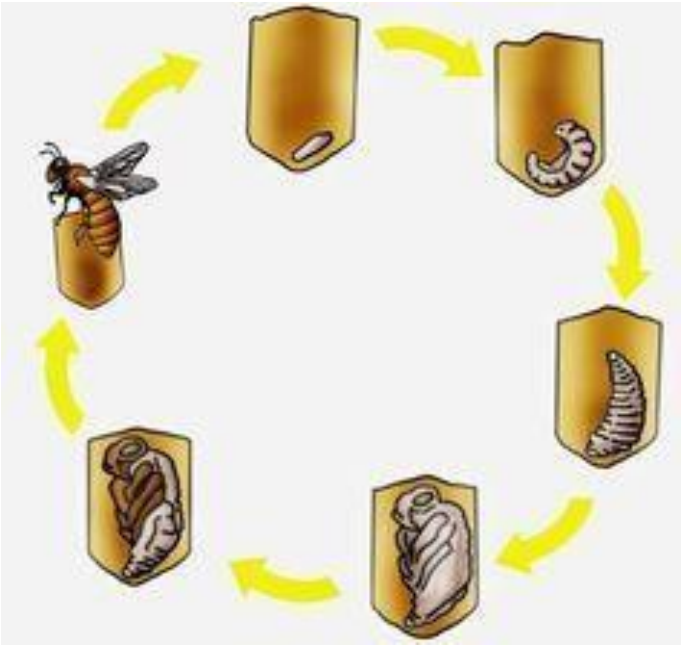




Včelí cestičky můžete pomalovat žlutou pastelkou nebo využít jako stříhací aktivitu



NEŽ SE VYLÍHNE VČELIČKA, CHVÍLI TO TRVÁ



Vývoj včely

1. **Vajíčko**
2. **Larva**
3. **Předkukla**
4. **Kukla**
5. **Dospělec**

Zatanči si s Čiperky Vosy (včelka není v repertoáru) – znáš ze školky.
Básničku nahoře se můžeš naučit.

https://www.youtube.com/watch?v=kQpKScxm1dQ
(46) Čiperkové - Vosy - YouTube



Najdi cestu
včélce
k úlu

Spočítej a zapiš

Obtahování čar



VČELÍ CVIČENÍ

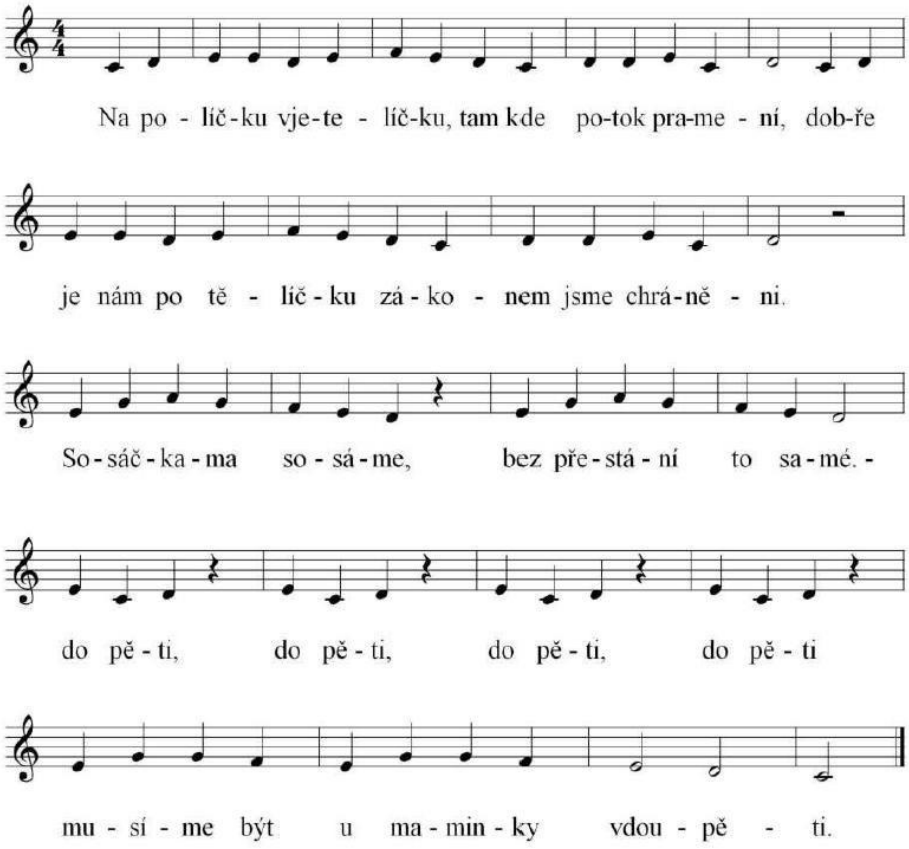
- Nafouknutý balonek - vytvořit z něj včelku a pinkat si a nenechat ji spadnout.

- Namalovat pár květinek, úl a každému cvičícímu včelku - např. pár květinek červených - maminka, pár zelených - tatínek, pár žlutých - dítě.. Ten, kdo rychleji opyluje a přenese květinky své barvy k úlu vyhrává :)



Zpěv:

Příhody včelích medvídků





Kamarádi Čmelda a Brumda
Z VEČERNÍČKU
https://www.youtube.com/watch?v=lGfvVSRAc1g
https://www.youtube.com/watch?v=46sNv3h0PIg&list=PLCvrjnD7rptPt__K00VSWmdZW_qirYbqx

Jelikož je včelka pruhovaná, zkus vzít do ruky nůžky a vystřihnout pár proužků. Nebo si včelku vyrob celou.



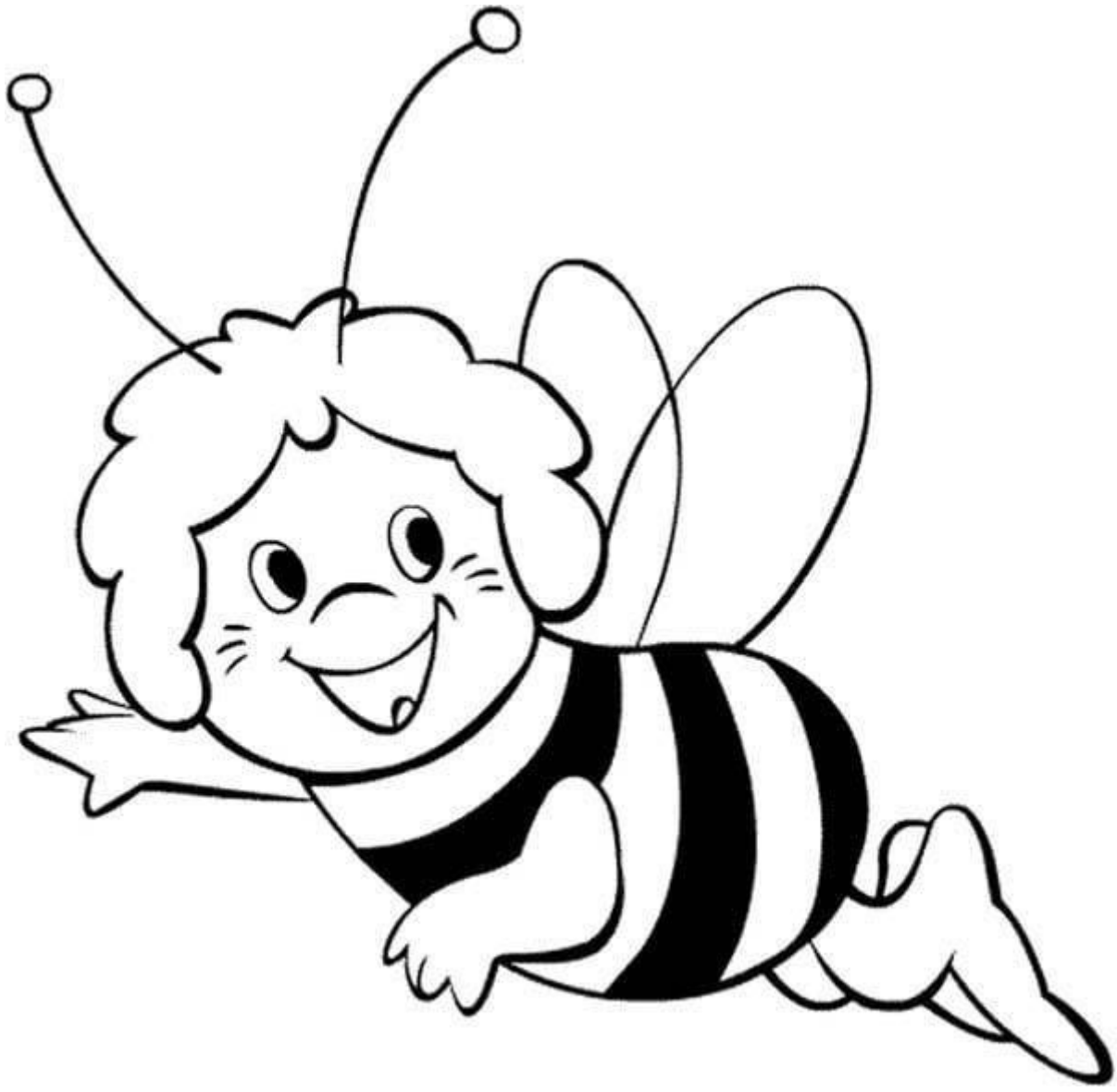
OMALOVÁNKA



Víš, co znamení, když se řekne:

pilná/ý jako včelka?

Popovídej si o tom s rodiči a své nápady napište k vybarvené včelce.



https://www.youtube.com/watch?v=LdVoMNXKSsM&list=PLXkA6SvogZFsJFIj7N72huMvrZE0IHZjP

Vybarvi si obrázek Včelky Máji, a ochutnej med z kávové lžičky.
Víš, že to je přesně množství, které včelka nasbírá za celý svůj krátký život?

Nezapomeň se proběhnout venku a podívat se, jestli už nějakou včeličku neuvidíš.

Doufám, že hry se včeličkami tě bavily a až se vrátíš do školky, o všem mi můžeš povykládat.

Mějte krásný včeličkový týden.

Gabka S. ☺

