

## Naši milí Broučci!

Tak jak se Vám dařilo pojmenovávání kytiček? Znali jste jich hodně?

A naučili jste se název i nějaké nové? Musím říci, že i já jsem se nějakou novou na procházce naučila, kterou jsem neznala.

A pokud jste našli na procházce nebo doma na zahrádce sněženku, řekli jste si u toho i naši novou básničku a tím přivolali sluníčko?

A co písnička? Přidávali jste ji další slovíčka? Kdo se tedy všechno ještě navíc radoval?

Tak tentokrát zase něco nového. S kytičkami se probouzí i různí broučci, mravenci, včelky a ostatní hmyz. Na předcházejícím videu jste viděli už ty včelky. A právě o těch všech drobných tvorečcích, bychom si nyní povídali. Sledovali bychom je, pozorovali pod lupou a povídali si o nich. O tom, co všechno pro nás dělají, co můžeme díky nim získat a proč jsou prospěšní. A když už jsme viděli ty včelky, zůstali bychom u nich.

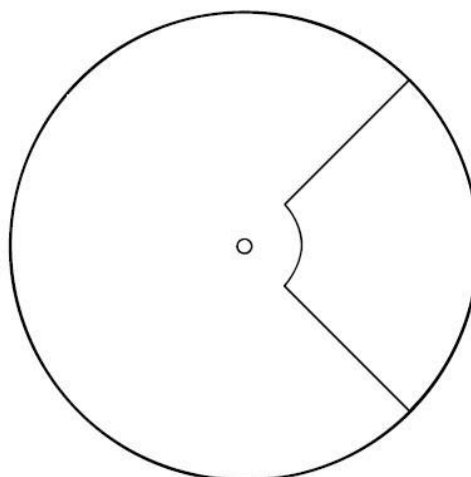
- Znáš včelí rodinu? Možná ti to příběh trochu napoví:

*V úlu (příběh s otevřeným koncem)*

*Za devatero horami a devatero řekami na rozkvetlé louce plné voňavých květin stál krásný dřevěný úl. V tomto úlu bydlela velká včelí rodina. Byla zde královna, která se starala o narození nových včeliček, o to, aby se v úlu měli všichni rádi a aby každý řádně dělal svoji práci. Tato královna měla v úlu mnoho nápadníků, kterým se říkalo trubci. Tito trubci nepracovali a dokonce se nechávali od ostatních včeliček i krmit. Prostě nedělali nic jiného, než se celý den parádili, aby se královně líbili. V tomto úlu bydlely samé pilné včeličky. Mladé včelky jménem mladušky zůstávaly v úlu a celý den se staraly o včelí miminka, královnu a trubce. Také vyráběly z přineseného nektaru med, který dále chránily proti nepřítelům, jako jsou vosy a sršni, neboť ti tento med neumí vyrobit, a proto jim ho často chtějí vzít. Starší včely, kterým se říkalo dělnice, létaly po louce z květiny na květinu a sály z květů sladkou šťávu zvanou nektar. Tu pak přinášely do úlů, kde z ní mladušky vyráběly med. A jak tyto včely dělnice létaly z květiny na květinu, měly nožičky samý pyl. To je takový žlutý prášek z květů. Neustálým přelétáváním z květiny na květinu tento pyl smíchaly a všechny květy tak opylovaly. A z opylovaných květů vyrostla semínka, která vítr i ptáčci roznesli po louce. Semínka zapadla do hlíny a vyrostly z nich nové krásné květiny. A tak to šlo stále dokola. Až jednoho dne se v úlu narodila nová královna. Byla velice pyšná a hned chtěla v úlu kralovat sama a naléhala na starou královnu, aby odešla. Stará královna již byla rozumná a tak spolu s několika věrnými včelami odletěla na jeden strom v sadu, kde bydlel moc hodný včelař, který se zrovna díval z okna. Hned věděl, co se stalo. Řekl si, letí sem královna se včelím rojem, to znamená, že nastalo včelí rojení a tak šel ven a...*

Jak to nakonec mohlo dopadnout? Zkus dopovědět příběh podle sebe...

- Na základě příběhu si můžete také zahrát včelí hru. Ochránit včelí úl. V kruhu, který jej bude představovat, můžeš mít položeny šátky. Nebo cokoliv jiného. Budeš je chránit. A bráška, sestřička nebo maminka či tatínek, si mohou zahrát vosu nebo sršně, kteří chtějí ten tvůj šátek (med) vzít. Kolik jsi toho uchránil? Dařilo se ti to? Užili jste si u toho legraci?
- A jak se taková včelka vyvíjí? Určitě se včelka neobjeví hned s křídélky, ale nejdříve se naklade vajíčko. Pak už jen musíš mít trpělivost, protože se postupně mění v larvu, která vypadá jako bílý červík stočený na dně buňky. A pak už pomáhají dělnice, které je začnou krmit a ona dále roste. Až je větší prokouše se z plástu ven a vyletí.



Tady si můžeš udělat takovou malou pomůcku ať víš, jak se včelka vyvíjí. Vystříhnete si kolečka a dohromady je spojíte třeba patentkem. A nezapomeň si vystříhnout také čtvrtku vrchního kolečka. Bílé kolečko si můžeš i pobarvit.

- Určitě bychom si řekli i něco o opylování a bezpečnosti, protože píchnutí žihadlem není žádná legrace.

Pokud máte doma nějakého včelaře, zkuste se jej určitě zeptat na spoustu dalších věcí. Co všechno musí udělat, aby třeba mohl mít med. Co se všechno může z medu vyrobit. Jestli má na nějaký oblek, aby byl v bezpečí a včelky ho nepopíchaly. A pokud doma nikoho takového nemáte, určitě se zkus zeptat maminky a tatínka. Nebo se podívej do nějaké pěkné knížky o včelkách. Třeba se bude moci vypůjčit si nějakou knížku z knihovny alespoň přes okénko.

Tady se můžete i podívat na video, kde se o včelkách dovíte více. Můžete si během té celé doby, kdy se nevidíme, vždycky prohlédnout jen kousek a popovídat si o tom, co jste viděli nebo už víte. Příběhem Vás bude provázet včelka. <https://www.youtube.com/watch?v=DyJIMsHIK1Y>

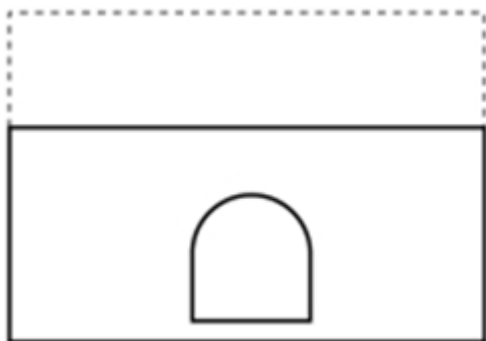
A když už jsme u včelek a včelího úlu. Můžete si ten svůj, pokud budete chtít, taky vyrobit. Může vypadat třeba nějak takto:



Střecha úlu tvoří kruh, který si můžete nabarvit vodovkami a pak jen vystříhnout její výseč. Asi takto:



A samotný úl si z jedné strany vybarvíte jakoukoliv svou oblíbenou barvou (venkovní část) a po zaschnutí si druhou stranu výkresu (vnitřní část) namalujte žlutou a do ní tenkou fixou jednotlivé plásty. Rodiče ti mohou pomoci, nebo jen udělat šablonku jedné plástve a ty jej můžeš obkreslit. Pak už jen vystříhnout dvířka do úlu. Asi nějak takto: (Celý arch papíru je zkrácen)



Až budeš mít hotov včelí úl, tak už ti zbývají jen ty včelky. Překládáním dvou proužků přes sebe vytvoříš tělíčko a z kolečka si vytvoříš hlavičku. A křídélka? Ty uděláš z obloučků papíru. Nebo si je můžeš jen nakreslit. Ty to zvládneš. 😊

A nakonec? Přeci jen si větší část asi užíváte doma s hračkami a pokud venku sněží, tak si toho pohybu moc neužijete. Pojdte si s Míšou zatančit a protáhnout své tělíčko.

<https://www.youtube.com/watch?v=h0XcdGIKTIY>

<https://www.youtube.com/watch?v=Mp8NO5Sy5QE>

a jedna z našich oblíbených 😊

<https://www.youtube.com/watch?v=Mp8NO5Sy5QE>