

## ŽIVOTNÍ CYKLUS – VČELA

(Včela medonosná)

### Tematické informace

Včela medonosná žije ve velkých společenstvech, které jsou tvořeny mnoha tisíci jedinců. V hnízdě žijí vždy tři kasty, jimiž jsou: plodná samička (královna), samečci (trubci) a dělnice.

Životní cyklus včely medonosné začíná vždy, když královna naklade do každé buňky po jednom vajíčku. Z oplozených vajíček se pak vylíhnou dělnice a matky, z neoplozených trubci.

Po třech dnech se z vajíček vylíhnou malé larvičky, které jsou po první čtyři dny krmeny výživnou mateří kašičkou, v pozdější době pylem a nektarem. Během následujícího týdne larvy rychle rostou, několikrát se svlékají, a když téměř vyplní celou buňku, včely ji zavíčkují voskem. Larva se zakuklí a později se přemění v dospělou včelu.

Po vylíhnutí se činnost včely medonosné mění vždy po několika dnech. Nejdříve čistí hnízdo, pak krmí larvy. Po jedenáctém dnu začínají včele žlázy na zadečku vylučovat šupinky vosku, čímž může stavět v hnízdě plástve.

Od šestnáctého do dvacátého dne života včely, přijímá od létajících včel nektar a pyl, který ukládá do zásob v podobě medu. Přibližně dvacátý den včela konečně opouští úl a zdržuje se nějaký čas před jeho vchodem, kde se učí orientovat a zároveň úl hlídá.

Od jedenadvacátého dne života včely medonosné již létá po okolí, přináší pyl, nektar, vodu a předává je mladším včelám v hnízdě.



Zdroj: <http://cs.wikipedia.org>

### Pracovní postup

- 1) Děti mohou zkusit poskládat jednotlivé díly životního cyklu tak, jak si myslí, že vývoj včely probíhá.
- 2) Děti jsou seznámeny s podrobnostmi vývoje včely viz. Tematické informace
- 3) Děti mohou hledat odpovědi na otázky
  - Čím se živí včela?
  - Kde včela bydlí?
  - Jak dlouho včela roste, než začne létat?
  - Z čeho vzniká med?



**VAROVÁNÍ:** Nevhodné pro děti mladší 3 let. Obsahuje malé části, nebezpečí udušení.

**Přejeme Vám a Vaším dětem hodně zábavy!**

**Další didaktické a vzdělávací pomůcky zakoupíte na [www.zabavneuceni.cz](http://www.zabavneuceni.cz)!**