

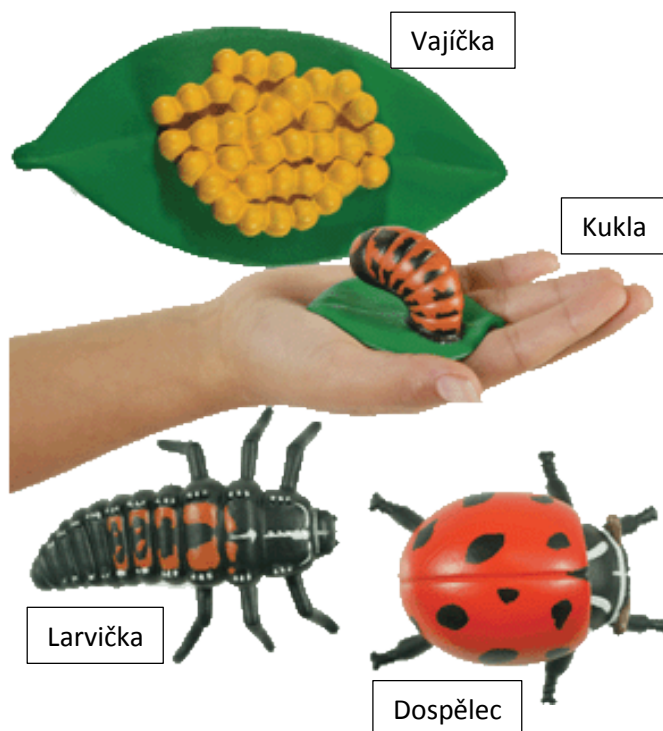
## ŽIVOTNÍ CYKLUS – BERUŠKA

(Slunéčko sedmítečné)

### Tematické informace

Slunéčko sedmítečné je asi 10-11 mm dlouhé, tvar těla je téměř polokulovitý, jen mírně protáhlý dopředu. Má červeně zbarvené krovky, s černými tečkami na každé straně krovek. Z jeho zbarvení je odvozeno jeho pojmenování, české i latinské (z latiny septem = sedm a punctum = tečka). Larva je šedočerná, někdy i s nádechem hnědé nebo modré, s četnými černými a méně četnými žlutooranžovými, oranžovými nebo červenooranžovými skvrnami.

Samička na jaře volně naklade vajíčka do štěrbin nebo na spodní strany listů. Larvy se vylíhnou zhruba po týdnů a zakuklí se v závislosti na teplotě tak 30-60 dnů (čím tepleji, tím je vývoj rychlejší). Vykrmené larvy se zakuklí a po týdnů či dvou se ze závěsu na rostlinách vylíhne zbrusu nová beruška – je jasně červená, zatímco starší jedinci, kteří již přezimovali, jsou tmavší, až do hněda. Mladá slunéčka přezimují, teprve druhým rokem se rozmnoží a ještě v létě jejich život končí.



Slunéčko sedmítečné je velmi rozšířeným druhem žijícím téměř všude, kde se vyskytují mšice a červci, jimiž se živí jak larvy, tak dospělí jedinci. Je považována za užitečný druh efektivně likvidující výše zmíněné škůdce (jedna larva zkonzumuje během svého vývoje až přes 600 mšic).

Dospělec se v nebezpečí stává zdánlivě mrtvým a bezvládně padá na zem (tzv. katalepsie). Je-li s ním manipulováno, vylučuje oranžovou šťávu, díky čemuž je pro řadu potenciálních predátorů (zejména ptáků) nechutná a jedovatá. Podobně jedovaté jsou i larvy a kukly. Z tohoto důvodu mají slunéčka jen omezené množství potenciálních nepřátel.

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

### Pracovní postup

- 1) Děti mohou zkusit poskládat jednotlivé díly životního cyklu tak, jak si myslí, že vývoj Slunéčka probíhá.
- 2) Děti jsou seznámeny s podrobnostmi vývoje Slunéčka viz. Tematické informace
- 3) Děti mohou hledat odpovědi na otázky:
  - Čím se Slunéčko živí?
  - Jak se Slunéčko brání svým nepřátelům?
  - Jak dlouho žije?
  - Jakou barvu mají mladá Slunéčka a jakou dospělá?



**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)!**