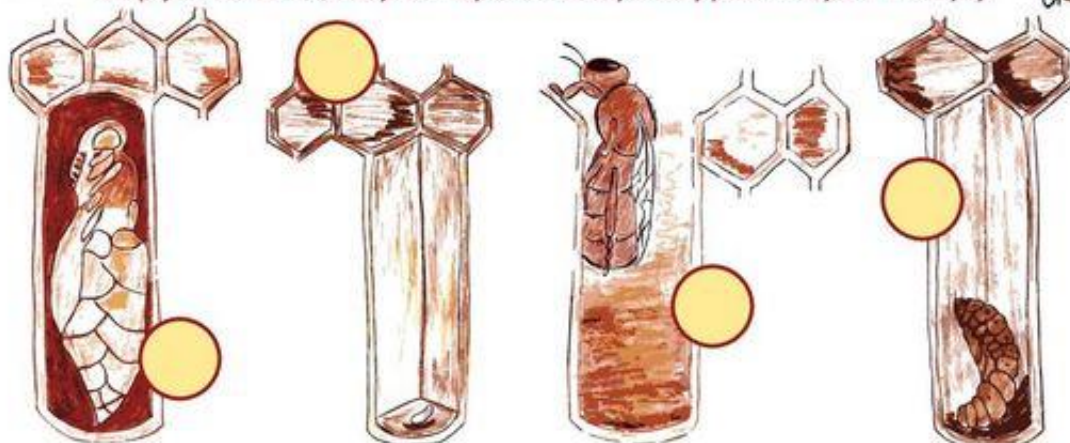




JAK PŘICHÁZÍ VČELA NA SVĚT ?

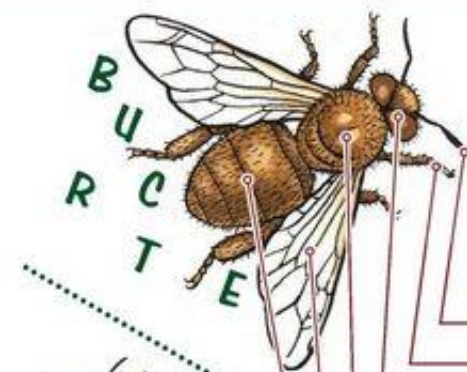
Než přijde včela na svět, čeká ji několik proměn. Očísluj obrázky podle toho, jak se včela vyvíjí.



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.

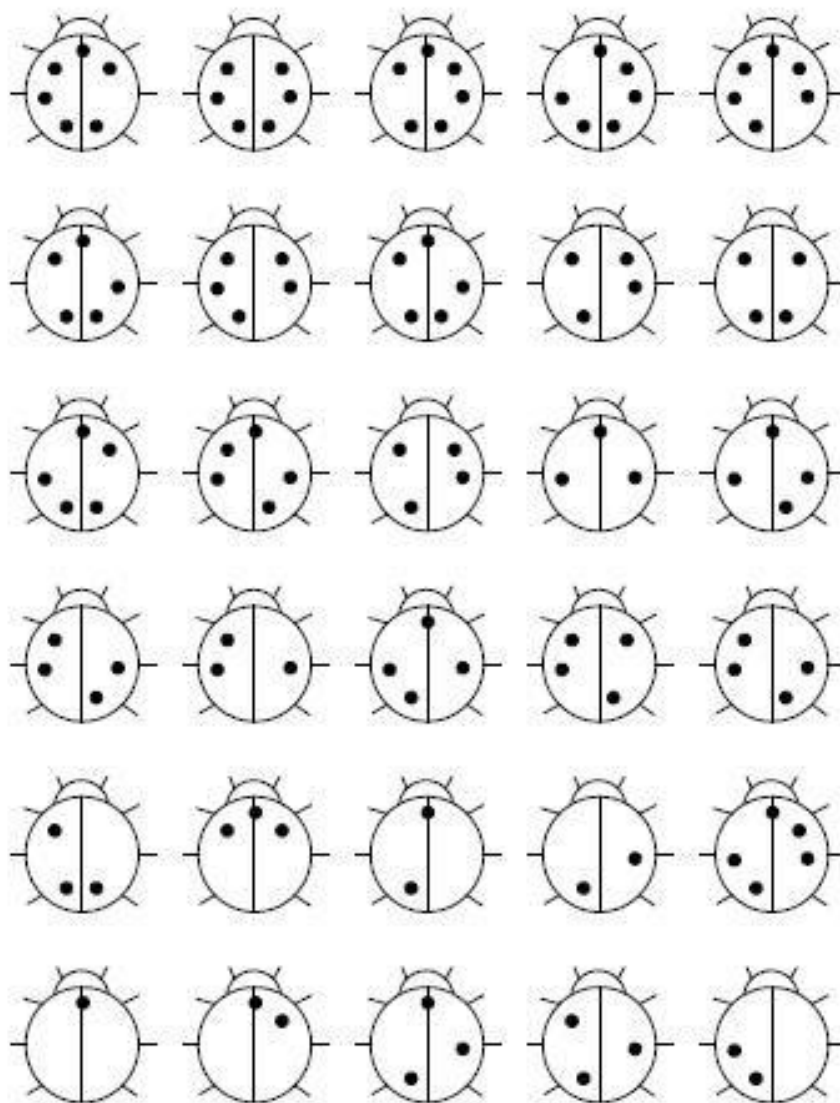


Přiřaď název části těla včely:
NOHA • KRÍDLŮ • HRUŮ • HLAVA • TYKADLO • ZADEČEK



SLUNĚČKA SEDMITEČNÁ

Sluněčko sedmitečné má mít sedm teček na svých krovkách. Sluněčkům některé tečky chybějí. Dokresli je.



KuliFerda

7

VÝZNAM HMYZU

OPYLOVAČI, POTRAVINY - příklad



Vytvářejí nám potraviny, které můžeme jíst.

ŠKŮDCI A CIZOPASNÍCI - příklad



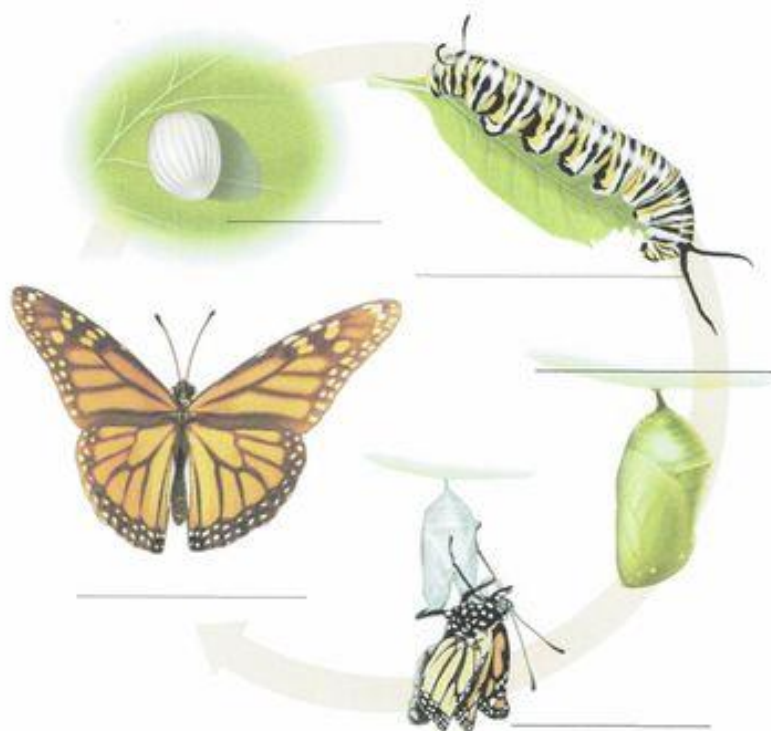
Škodí, znečišťují okolí. Sají krev, žijí ve vlasech či srsti savců atd.

PŘENOS NEMOCÍ - příklad



Přenášejí infekci z výkalů na jídlo a pití nebo ve svém těle přechovává viry, bakterie nebo parazity, které pak bodnutím nebo jiným způsobem přenesou na člověka

ŽIVOT HMYZU



Většina hmyzu se rozmnožuje kladením

jsou ale i výjimky, kdy vajíčka se vyvíjí v těle samičky. Z vajíček se potom líhnou

nebo

Ty potom rostou, po čase se zakuklí a z

se pak stává dospělý jedinec.

Celému tomu cyklu říkáme: ŽIVOTNÍ CYKLUS HMYZU

Příhody včelích medvídků



Na po - lič - ku vje - te - lič - ku, tam kde po - tok pra - me - ní, dob - ře



je nám po tě - lič - ku zá - ko - nem jsme chra - ně - ní.



So - sáč - ka - ma so - sá - me, bez pře - stá - ní to sa - mé, -



do pě - ti, do pě - ti, do pě - ti, do pě - ti



mu - sí - me být u ma - min - ky vdou - pě - ti.



Včely a motýli v zahradě



Babčka paví oko

Rozkvetlá zahrada plná bzučících včel a třepetajících se motýlích křídel, kteří neúnavně dosedají na voňavé květy, nic nedokáže lépe navodit letní atmosféru.

Proč je lákat?

Přestože mnozí z nás sami nevčelaři a tedy nemají vlastní výnos včelích produktů, je zde další důležitější důvod, proč lákat včely na svou zahradu. Jejich hlavní význam je v opylovací schopnosti. Ta spočívá v přenosu pylu z prašníku na pestík v květech rostlin. Včely vykonávají opylení nevědomky při sbírání nektaru a pylu pro výživu celého včelstva.

Přilákáním včel na květy rostlin a dřevin můžeme zvýšit úrodu na své zahradě.

Zvýšení výnosu při opylení ovocných stromů včelami u samosprašných odrůd višní a slivoní se pohybuje okolo 50% a u cizosprašných odrůd jablek, hrušní, třešní, višní a slivoní až přes 90% (podle Přidal 2005 d). U ovocných keřů - maliníku, ostružiníku, rybízu, angreštu se vlivem dobrého opylení zvýší sklizeň co do kvality i kvantity.



Modrásek jetelový



Otakárek fenglový



Perleťovec stříbrný

Více než polovina druhů denních motýlů žijících u nás je ohrožena, nebo již zcela vymřela. Je to způsobeno převážně zánikem jejich přirozených stanovišť - květnatých luk a mezí, mokřadů, používáním insekticidů i hnojiv a zalesňováním krajiny.

Pokud najdou na našich zahradách pestrá pastva v podobě květů v průběhu celého roku, můžeme jim tak pomoci přežít. Zároveň se můžeme těšit z jejich společnosti a krásy, ne nadarmo se jim říká "létající klenoty".

