

OKRASNÉ ZAHRADY, PARKY, SÍDLIŠTNÍ ZELEŇ – funkce, bezobratlí

Autor: Karel Primas, Mgr.

Použití: 7. třída

Datum vypracování: 18. 11. 2012

Datum pilotáže: 19. 11. 2012

Metodika: krokovaní využít k postupnému zápisu do sešitu; součástí je práce s videem (délka 1:24, v Aj, zvuk není třeba) – nutné připojení k internetu; prezentace je vhodná k učebnici *Ekologický přírodopis pro 7. ročník ZŠ a nižší ročníky víceletých gymnázií* od D. Kvasničkové, nakl. Fortuna

Anotace: Prezentace rozebírá podrobněji funkce sídlištní zeleně a zabývá se také bezobratlími živočichy. Práce je založena na samostatné činnosti žáků – práci s videem na YouTube. Vyplňují podle videa tabulku o běžníku kopretinovém při lovu včely medonosné.

Klíčová slova: okolí lidských sídel, sídlištní zeleň, ruměnice pospolná, mravenec, běžník kopretinový

Funkce sídlištní zeleně

Okrasné zahrady, parky a sídlištní zeleň – bezobratlí živočichové

OKOLÍ LIDSKÝCH SÍDEL

SÍDLIŠTNÍ ZELEŇ

- ✘ *co je to?*
- ✘ *jaké má fce?*
- ✘ zkrášlení (estetika)
- ✘ zachycování prachu
- ✘ zvlhčování vzduchu
- ✘ poskytování stínu
- ✘ v parných dnech snižování teploty okolí
- ✘ snižování hlučnosti

BEZOBRATLÍ ŽIVOČICHOVÉ PARKŮ, OKRASNÝCH ZAHRAD A SÍDLIŠTNÍ ZELENĚ

✘ *vymysli nějaké př. ;-)*

RUMĚNICE POSPOLNÁ

- ✘ řád: ploštice
- ✘ žije v koloniích
- ✘ saje rostlinné šťávy
- ✘ proměna nedokonalá



MRAVENCI

- ✘ řád: blanokřídlí
- ✘ společenstva
- ✘ proměna dokonalá
- ✘ symbióza s mšicemi



3 – Mravenec drží mšici v čelistech a přenáší ji do jejího cíle – na list ořešáku.



BĚŽNÍK KOPRETINOVÝ

✘ *(informace viz video a úkol na dalším snímku)*



S POMOCÍ TOHOTO VIDEA VYPLŇ TABULKU

	běžník	kořist: _____
zařazení do biologického systému		
počet nohou		
počet tělních článků		
počet křídel		

S POMOCÍ TOHOTO VIDEA VYPLŇ TABULKU

	běžník	kořist: <i>včela medonosná</i>
zařazení do biologického systému		
počet nohou		
počet tělních článků		
počet křídel		

S POMOCÍ TOHOTO VIDEA VYPLŇ TABULKU

	běžník	kořist: <i>včela medonosná</i>
zařazení do biologického systému	<i>členovci – pavoukovci – pavouk</i>	
počet nohou		
počet tělních článků		
počet křídel		

S POMOCÍ TOHOTO VIDEA VYPLŇ TABULKU

	běžník	kořist: <i>včela medonosná</i>
zařazení do biologického systému	<i>členovci – pavoukovci – pavouk</i>	<i>členovci – hmyz – blanokřídlí</i>
počet nohou		
počet tělních článků		
počet křídel		

S POMOCÍ TOHOTO VIDEA VYPLŇ TABULKU

	běžník	kořist: <i>včela medonosná</i>
zařazení do biologického systému	<i>členovci – pavoukovci – pavouk</i>	<i>členovci – hmyz – blanokřídlí</i>
počet nohou	8	
počet tělních článků		
počet křídel		

S POMOCÍ TOHOTO VIDEO VYPLŇ TABULKU

	běžník	kořist: <i>včela medonosná</i>
zařazení do biologického systému	<i>členovci – pavoukovci – pavouk</i>	<i>členovci – hmyz – blanokřídlí</i>
počet nohou	8	6
počet tělních článků		
počet křídel		

S POMOCÍ TOHOTO VIDEA VYPLŇ TABULKU

	běžník	kořist: <i>včela medonosná</i>
zařazení do biologického systému	<i>členovci – pavoukovci – pavouk</i>	<i>členovci – hmyz – blanokřídlí</i>
počet nohou	8	6
počet tělních článků	2 (<i>hlovohrud' + zadeček</i>)	
počet křídel		

S POMOCÍ TOHOTO VIDEA VYPLŇ TABULKU

	běžník	kořist: <i>včela medonosná</i>
zařazení do biologického systému	<i>členovci – pavoukovci – pavouk</i>	<i>členovci – hmyz – blanokřídlí</i>
počet nohou	8	6
počet tělních článků	2 (<i>hlovohrud' + zadeček</i>)	3 (<i>hlava + hrud' + zadeček</i>)
počet křídel		

S POMOCÍ TOHOTO VIDEA VYPLŇ TABULKU

	běžník	kořist: <i>včela medonosná</i>
zařazení do biologického systému	<i>členovci – pavoukovci – pavouk</i>	<i>členovci – hmyz – blanokřídlí</i>
počet nohou	8	6
počet tělních článků	2 (<i>hlovohrud' + zadeček</i>)	3 (<i>hlava + hrud' + zadeček</i>)
počet křídel	0	

S POMOCÍ TOHOTO VIDEA VYPLŇ TABULKU

	běžník	kořist: <i>včela medonosná</i>
zařazení do biologického systému	<i>členovci – pavoukovci – pavouk</i>	<i>členovci – hmyz – blanokřídlí</i>
počet nohou	8	6
počet tělních článků	2 (<i>hlovohrud' + zadeček</i>)	3 (<i>hlava + hrud' + zadeček</i>)
počet křídel	0	4 (<i>2 páry</i>)

POUŽITÉ ZDROJE

- ✘ 1 – Ruměnice. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 18. 11. 2012]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Pyrrhocoris_apterus_%28aka%29.jpg
- ✘ 2 – Mravenec. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 18. 11. 2012]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lasius_fuliginosus.jpg
- ✘ 3 – Mravenec s mšicí. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 18. 11. 2012]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Mravenec_p%C5%99en%C3%A1%C5%A1%C3%AD_m%C5%A1ici.jpg
- ✘ 4 – Běžník. In: *Wikipedia: the free encyclopedia* [online]. San Francisco (CA): Wikimedia Foundation, 2001- [cit. 18. 11. 2012]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:MisumenaVatia_roqgy.jpg