



***Oktatási anyag, oktatási segédlet  
az egészséges étkezési szokásokat érintő ismeretek  
fejlesztése és azok gyakorlati alkalmazása  
érdekében***

***6. osztályos tanulók részére***

*II. félév 1. óra*

*Készült az Európai Unió finanszírozásával megvalósult iskolagyümölcs-  
programban részt vevő iskolák számára  
2013/2014*



# INTEGRÁLT NÖVÉNYVÉDELEM





## MIT JELENT?

**Környezetkímélő és hatékony technológia.**



**Főként rovarok, bogarak alkalmazása a zöldségeket, gyümölcsöket megkárosító kártevők ellen.**

**A káros rovarok lárváit, bábjait pusztítják el.**



## MIT JELENT?



A hasznos állatok tevékenységének elősegítése, hasznos állatok alkalmazása, növények és főzetek és hasznos állatokra ártalmatlan készítmények úgy hatnak, hogy közben nem szennyezik a környezetet.



# KIK SEGÍTENEK?

A kártevő rovarok irtásában nagy segítséget nyújtanak az énekes madarak, mint a cinegék és a harkályok.







## KIK SEGÍTENEK?

Sok rovart pusztítanak a kertekben élő emlősök közül a sünök, a denevérek és a vakondok.

Ugyanezen okból nagyon hasznosak a békák, a gyíkok és a siklók.





## KIK SEGÍTENEK?

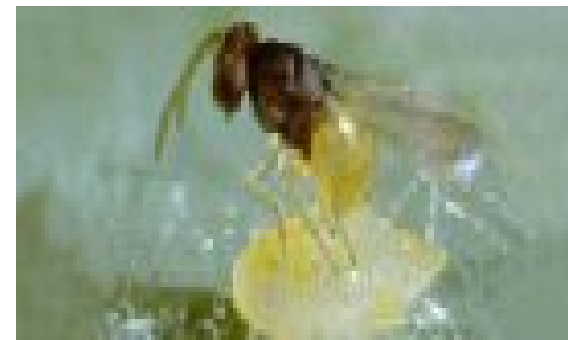
A hasznos, rovarpusztító rovarok közül mindenki jól ismeri a katicabogarakat, amelyek egy nyáron több ezer levéltetűt falnak fel.





## KIK SEGÍTENEK?

Hasznos a fátyolka, a fülbemászó, az aranyos bábrabló és a fürkészdarázs, amelyekkel igen sikeresen tudjuk felvenni a harcot a kártevőkkel szemben.







# HOGYAN MŰKÖDIK?



- A katicabogár egy nap alatt akár 50, a fátyolka lárvája élete során 200-500, a zengőlégy lárvája pedig akár 600 levéltetvet is képes elfogyasztani.
- A ragadozó atkák nemcsak akár 50 szövőatkát, hanem gombaspórákat és gombafonalakat is fogyasztanak.



## HOGYAN MŰKÖDIK?

→ A fátyolka rágóin keresztül fecskendez olyan váladékot az áldozatba, amely feloldja azt és utána fel tudja szívni. A lárvák nappal pihennek és éjjel vadásznak.

→ A lárvák életük során több száz levéltetvet is elfogyaszthatnak, ami rendkívül hasznos számunkra.





# HOGYAN MŰKÖDIK?



- A ragadozó életmódot folytató zengőlegy-lárvák nagyon hasznos levéltetű-pusztító faj.
- A nőstény zengőlegyek tojásaikat a már kialakult levéltetű csoportok mellé helyezik, a kikelt lárvák a levéltetveket fogyasztják, ezzel is csökkentve azok elszaporodásának mértékét.



## HOGYAN MŰKÖDIK?

- A fűrkészdarazsak a kártevő testére rakják petéiket, amelyek belőlük táplálkoznak és esetleg meg is ölik őket.
- E hasznos rovarok áldozatai közé tartozik a paradicsomféreg, a levéltetű, az amerikai sereghernyó és a káposztaféreg.





## Katicabogár

Tápláléka:

levéltetvek,  
pajzstetvek

## Zengőlégy

Tápláléka:

levéltetvek,  
atkák, kabócák,  
pajzstetvek,  
legyek



## Fülbemászó

Tápláléka:

lepkehernyók

## Futrinka

Tápláléka:

krumplibogár,  
cserebogárpajor,  
hernyók, csigák



## Zöldfátyolka

Tápláléka:

tripszek,  
levéltetvek

## Fürkészlégy

Parazitaként

elpusztítják a  
gyapjaslepke  
hernyóit, a  
levéldarazsat, a  
poloskákat, a  
lószerűnyog lárvaít, a  
kabócákat





## Méh



A gyümölcsfák beporzásához nélkülözhetetlenek!

## Sün

Tápláléka: csiga, hernyó, egér



## Fürkészdarázs Imádkozó sáska

Tápláléka:

lepkék, paraziták, petéi, tetvek

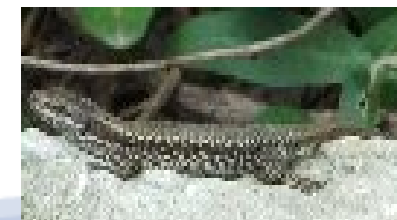


Mint ragadozó tetvek, rovarok



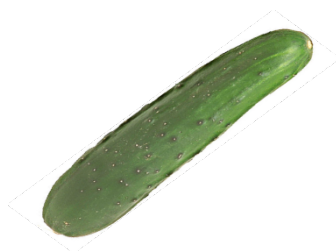
## Gyík

Tápláléka: meztelen csiga, rovarok, lárvák





# *Ellenőrző kérdések*





## ***Ellenőrző kérdések***

- ♦ Miért fontos és hasznos a biológiai növényvédelem?
- ♦ Milyen jótékony állatokat ismersz?





***Ne feledd!***

***Fogyassz naponta 3x3-féle  
zöldséget és gyümölcsöt az  
egészségedért!***





## *Kérdés esetén:*

FruitVeB Magyar Zöldség-Gyümölcs Szakmaközi  
Szervezet és Terméktanács

Tel.: +36 1 381 10 20

E-mail: [info@fruitveb.hu](mailto:info@fruitveb.hu)

Web-page: [www.3x3.hu](http://www.3x3.hu), [www.fruitveb.hu](http://www.fruitveb.hu)