

*S...O...S* за инсекте





# Неке од 3333... чињеница

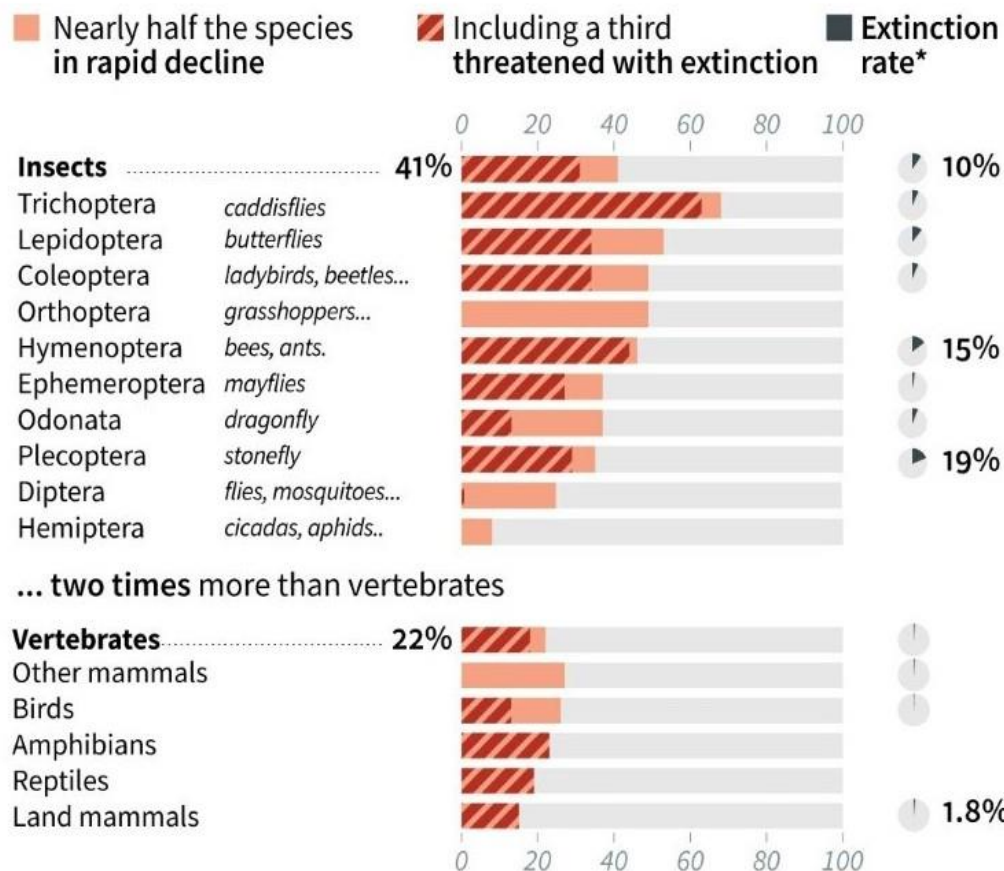
- Појавили су се 470 милиона година пре првог нашег претка.
- Инсекти су основни опрашивачи на Земљи. 85% врста биљака опрашују пчеле, бумбари, осе и лептири.
- 1/3 хране коју свакодневно користимо зависи од инсеката опрашивача.
- Инсекти су важни рециклатори копнених екосистема.
- Инсекти представљају базу у већини мрежа исхране.

# Зашто инсекти нестају?

- Уништавају се њихова станишта.
- Запрашују се многобројним инсектицидима.
- Обољевају од различитих вирусних, бактеријских, гљивичних и осталих инфекција.



## Insects in global decline



Source: Biological Conservation 232

\*% of species not observed for 50 years

# Како повећати њихову бројност?



Засадите врсте биљака које су богате нектаром!



Подржите локалне пчеларе ентомологе, воћаре, баштоване, љубитеље природе!



Смањите употребу пестицида - инсектицида!



Информишите друге о важности очувања инсеката, а нарочито инсеката опрашивача!



Направите  
хотел за  
инсекте!



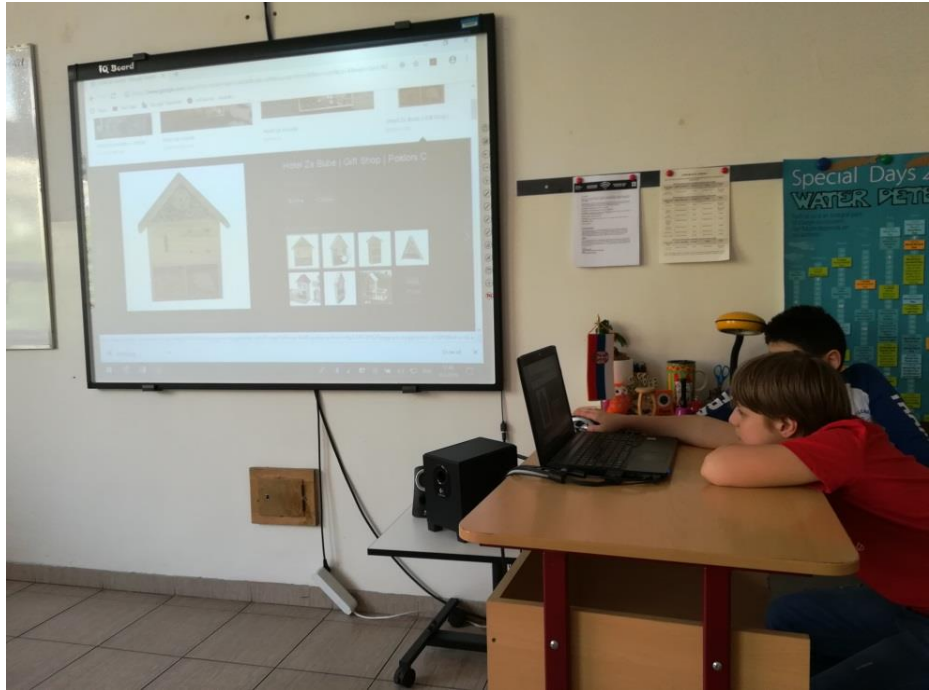
# ПРОЈЕКАТ: ХОТЕЛ ЗА ИНСЕКТЕ

Наша школа је једна од Еко-школа која је у Тојотином пројекту *Велики лов на биљке* и у националном едукативном пројекту *Предузетништво у основној школи*.

За пројекат смо изабрали израду вештачке грађевине направљену од природних материјала, најчешће од дрвета и стабљика трске, која би пружала могућност за настањивање и прављење гнезда великом броју инсеката.



# 1. Истраживање на интернету



- На интернету смо истражили због чега нестају инсекти и на које све начине можемо да им помогнемо, првенствено изградом хотела као склоништа.

## 2. Израда схеме хотела





### 3. Калкулација трошкова и набавка материјала

- Као једна од *WWF-ових* амбасадорских школа предела изузетних одлика Авала, добили смо потребан новац за набавку материјала.





## 4. Израда хотела за инсекте - конструкција





## 5. Израда хотела за инсекте - унутрашњост





## 6. Израда хотела за инсекте - завршница





# Који материјали су коришћени?





# 7. Израда лифлета

## Чиме привући госте хотела?

- Трулим дрветом - јеленка, стижибубу, стоноге, мокрице, паукове.
- Кором дрвета - тврдокрилце, стоноге, паукове, мокрице.
- Рупама у дрвеној грађи - солитарне пчеле и њихова јаја.
- Сувим лишћем, сеном и сламом - различите врсте инсеката за зимско мировање.
- Савијеним ребрастим картоном - ухоложе.
- Црвеном бојом - бубамаре.



*„Помажемо њчелама  
и друћим инсекћима,  
како би нашим  
њоћомцима  
омоћућили да уживају  
у разноврсности  
живоћа на Земљи.“*

*Дринкини ученици*



Пројекат  
**„ХОТЕЛ ЗА ИНСЕКТЕ“**

ОШ „Дринка Павловић“  
Косовска 19, Београд

[www.drinka.rs](http://www.drinka.rs)

**ХОТЕЛ**  
за инсекте  
★★★★★



Рад ученика/-ца  
ОШ „Дринка Павловић“



# 7. Израда лифлета

**„Несћану ли њчеле са  
Земљине њовршине,  
човечансћиву не би  
њреосћало више од  
чећири године.“**

Алберћ Ајншћајн



**„Данас је њреко 41%  
врсћа инсеката  
драмаћично  
ућрожено и њпред  
несћанком!“**

Наућници



## Постоји ли хотел за инсекте?

Хотел за инсекте назив је за вештачку грађевину направљену од природних материјала, најчешће од дрвета и стабљика трске, који пружа могућност за настањивање и прављење гнезда великом броју врста инсеката.



## Ко изнајмљује собе у хотелу?

Од инсеката посетилаца присутне су многе врсте солитарних пчела и оса, поједини двокрилци, тврдокрилци, стенице, ухочаже, златооке, бумбари, муве цветаре и многи други. Заправо, у различитим годишњим добима хотел може бити насељен различитим врстама инсеката. Многи инсекти у овим хотелима спавају зимски сан.

## Где поставити хотел?

- Изаберите сунчано место у заветрини. Хотел окрените ка југоистоку или југозападу. Побрините се да хотел има чврсту основу и да је мало одигнут како би се испод њега могли завлачити и инсекти који воле влажно тло.
- Приликом постављања хотела за инсекте користите рукавице како се не би осетио људски мирис.
- У близини хотела за инсекте засадите биљне врсте богате нектаром као што су нана, тимјан, оригано, невен, хајдучка трава, жалфија, лаванда, девојачко око.
- Као и ми, и инсекти имају потребу за водом. Направите мало језеро или поставите посуду с водом коју ће инсекти лако пронаћи.
- Ваш хотел „отворите“ у рано пролеће, почетком марта, како би током лета или најкасније следећег пролећа био пун нових гостију.





## 8. Сађење биљака



Како би се привукли „гости“,  
инсекти опрашивачи потребно је  
засадити биљке богате нектаром!



## 9. Промоција пројекта на Дану науке





# 10. Постављање хотела и мониторинг „гостију“

Испланирана је израда пет хотела за инсекте.

- Један од хотела поклонили смо ОШ „Пресерје“ из Словеније са којом нас вежу ранији заједнички пројекти.
- Преосталих четири планирани су:



1. за Ботаничку башту „Јевремовац“,
2. за Шумску управу Предела изузетних одлика Авала,
3. за предње, школско двориште наше школе како би пратили „госте“ који га посећују,
4. да буде у резерви.

# 11. Даља промоција пројекта



Биолошки факултет, Универзитет у Београду, 26. мај 2019.

Хвала на пажњи!

