

## 1. OBVEZNI DEL

Gradivo, ki je pred vami je za 2 tedna (od **25. 5. do 5. 6. 2020**). Delo si porazdelite tako, da bo v petek, 5. 6. snov predelana in naloga narejena.

V šoli smo se že pogovarjali o žuželkah. V spodnjem gradivu je nekaj novega. Vsi učenci morate narediti spodnjo nalogo in fotografijo poslati do petka, 5. 6. 2020. Nalogo bom upoštevala pri zaključevanju ocen. Pojdite ven in opazujte žuželke.

# ŽUŽELKE

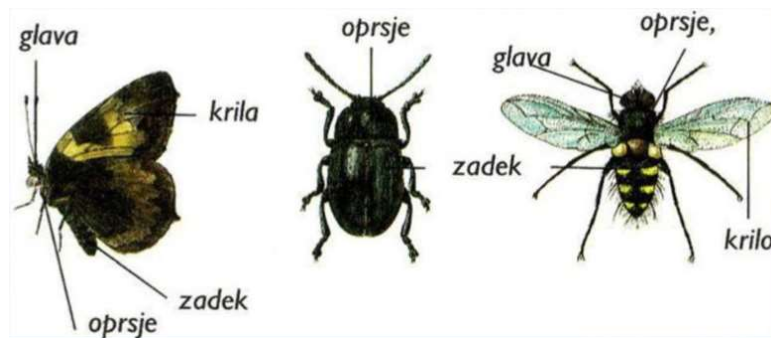
So nevretenčarji .

Okončine in telo imajo sestavljeno iz členov.

Telo je sestavljeno iz 3 delov: glave, oprsja in zadka.

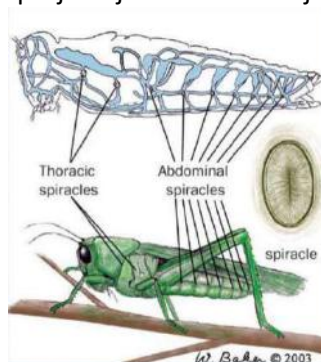
Oprsje je tudi sestavljeno iz treh delov, iz vsakega od njih raste po en par nog, kar pomeni, da imajo 6 nog.

Skoraj vse žuželke imajo na oprsju tudi krila in so edini nevretenčarji, ki lahko letijo.



Žuželke ne dihajo skozi usta, temveč prejemajo zrak skozi majhne odprtine ob strani oprsja in zadka.

Te odprtine imenujemo dihalnice.



Večina žuželk začne razvoj z jajčecem, ki ga samica odloži na ustrezno podlago.

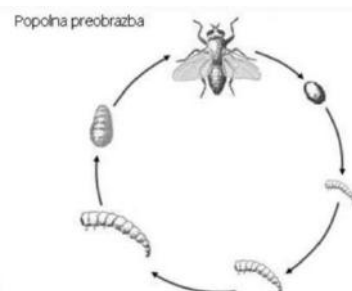
Iz jajčeca se razvije ličinka. Ko ličinka dovolj zraste, se zabubi. V obdobju bube se žuželka dokončno razvije. Iz bube se razvije odrasla žuželka.

### ŽUŽELKE - popolna preobrazba

jajčece - ličinka - buba - odrasla žival

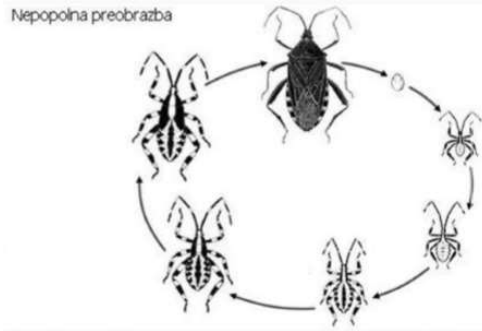
metulji, hrošči

glej učbenik str. 142



**ŽUŽELKE - nepopolna preobrazba**

jajčece - ličinka - odrasla žival  
Enodnevnice, kačji pastirji  
glej učbenik str. 142



Poglej si kratek video posnetek:

<https://www.youtube.com/watch?v=nzujMqTz9-E>

Reši kviz:

<https://www.thatquiz.org/sl/practicetest?1w8e7dhw14tnc>

**MODEL ŽUŽELKE**

**Žival** (vpiši ime, ki si ga izbral/a): \_\_\_\_\_

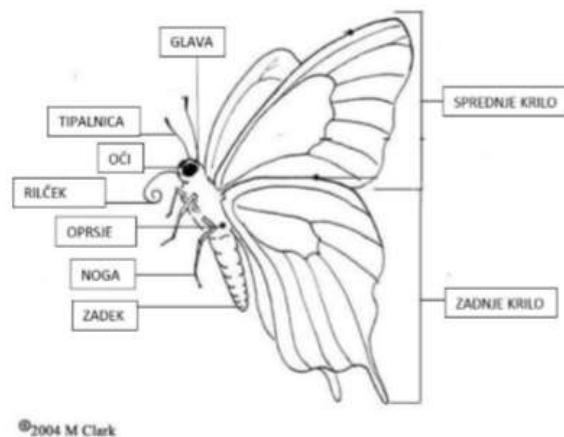
**Naloga:**

Osnovna navodila za izdelavo modela:

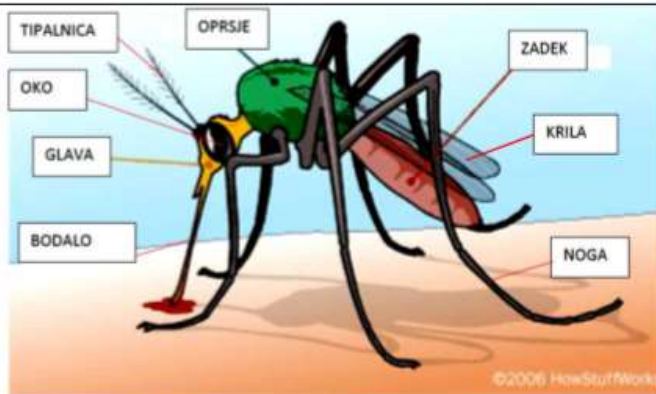
- Model živali naj bo velik okoli 20 - 30 cm in tridimenzionalen (3D).
- Modelu dodaj legendo, ki mu mora ustrezati in bo v pomoč pri prepoznavanju določenih delov živali.
- Model oblikuj tako, da bo razvidna osnovna zgradba živali: deli telesa, gibala, čutila, način prehranjevanja ...
- Za izdelavo lahko uporabljaš različen material: papir, plastika (odpadna plastika, slamice, ..), žica, les (zobotrepci, lesene palčke ...), stiropor, glina, das masa, platno, volno po želji - tu imate proste roke, s pomočjo interneta si oglejte kako izgleda vaša žival in naredite model.
- Modele žuželk fotografirajte in mi fotografije pošljite do petka, 5. 5. 2020. Modele žuželk shranite, ker jih boste prinesli v šolo, ko se zopet srečamo.

Izbirate lahko med naslednjim živalmi:

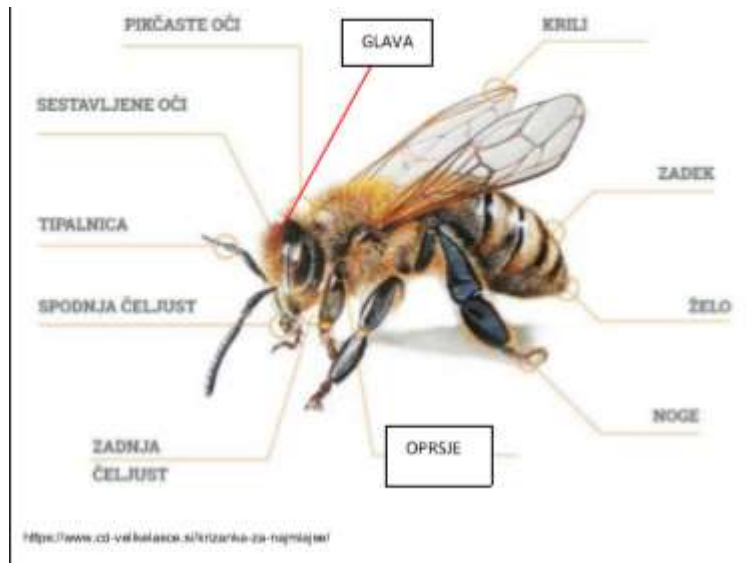
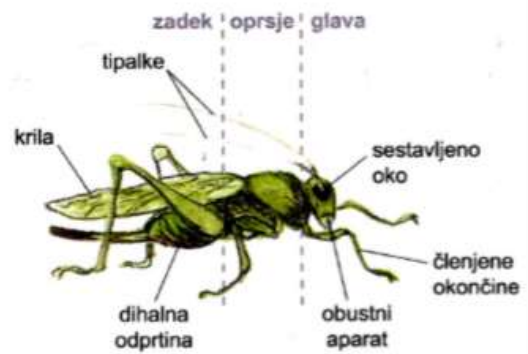
- komar,
- zelena kobilica,
- domača muha,
- kačji pastir,
- poljski muren,
- sedem pikčasta pikapolonica,
- paličnjak,
- naglavna uš,
- rdeča mravlja,
- osa,
- metulj,
- drugo.



V pomoč so ti lahko dodane slike.



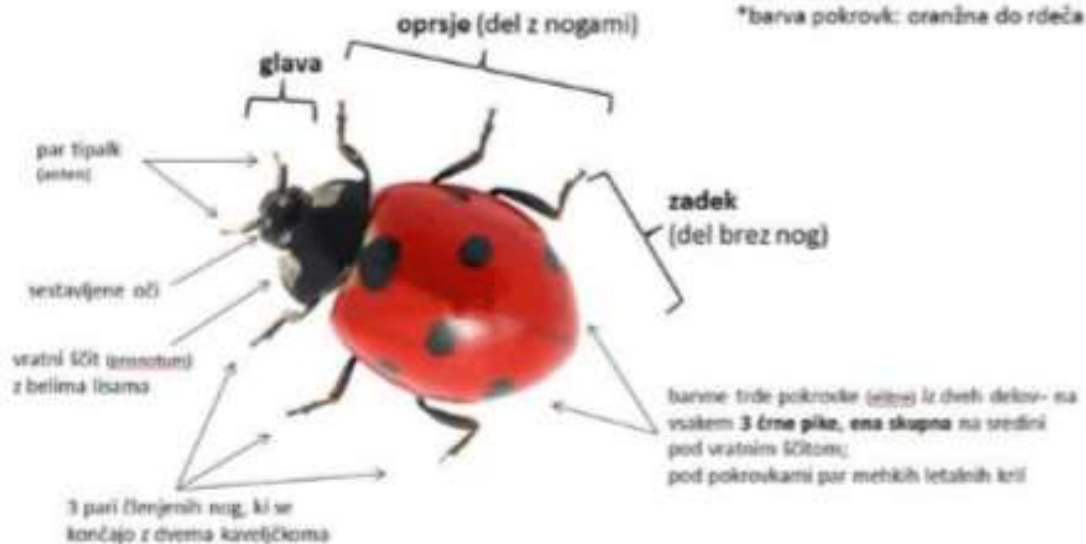
<https://www.pinterest.com/pin/46724853081702422/>



<https://www.cd-valkeace.si/trizanka-za-najmljse/>

\*velikost: 6-9 mm

\*barva pokrovk: oranžna do rdeča



<http://biologija-npr.si/npr.org/wp-content/uploads/2013/05/Welsh-002.png>

**REŠITVE PREJŠNJEGA TEDNA**

Spodaj so rešitve prejšnjega tedna, za tiste, ki mi niste poslali nalog v pregled ali niste bili na videokonferenci. Preglejte in popravite, če je potrebno.

1. Golobi zaznavajo magnetno polje, ki ga mi ne.
  2. Psi vonjajo ostreje.
  3. Sove vidijo skoraj v popolni temi.
  4. Mačke slišijo ostreje.
  5. Sloni zaznavajo z nogami tresljaje.
  6. Netopirji in psi slišijo zvoke, ki jih mi ne.
- lpd.

Razmisli zakaj ima riba som, ki je nočno aktivna žival, dolge tipalnice, na katerih so čutnice za voh in tip ter drobne oči?

*Ponoči je le malo svetlobe in zato išče hrano z vohom.*



Preizkusi svoje znanje – rešitve:

1. Brez povezovanja med celicami bi organizem deloval neuskklajeno, kar bi vodilo v propad.
2. Hormonski sistem in živčevje
3. Odziv živčnega sistema je hitrejši od odziva hormonskega sistema, traja krajši čas, se lahko hitreje ustavi ter je mnogo bolj usmerjen.
4. Zaznavanje dražljajev v okolju
5. Voh je zaznavanje plinov v zraku, okus pa zaznavanje snovi, raztopljenih v tekočini.
6. Zaznavanje tresljajev v vodi
7. Zaznavanje svetlobe
8. V risbo mačke vrišejo pot dražljaja od očesa po živcu do možganov, iz možganov po hrbtenjači v živčevje obeh nog na sliki spredaj.

**2. NEOBVEZNI DEL: ZNAM ZA VEČ****1. Preveri nalogo prejšnjega tedna.**

Čutilo	Dražljaj
Okus	snovi, raztopljene v vodi
Pobočnica	tresljaji v vodi
Sluh	tresljaji v vodi ali zraku
Tip	tlak
Vid	svetloba
Voh	hlapne snovi v zraku