

ČEBELA – čudo narave

- Čebela je edina žuželka, ki masovno preživi zimo.
- Najbolj jo poznamo po medu. Poleg medu pa nabira še cvetni prah in propolis (to je smola, ki jo čebele nabirajo na drevesih). S propolisom tudi izolirajo panj.
- Njeno najbolj pomembno delo je oprashvanje rastlin.
- Živi v skupnosti oz. družini. Živi z drugimi čebelami v panju ali pa v naravi.
- »Če izumre čebela, bo tudi človek.« - Einstein

ŽIVLJENJE ČEBEL

RAZVOJ ČEBELE:

1. Jajčece -> 2. žerka -> 3. buba -> 4. ČEBELA

1. Jajčece se razvije.
2. Potem se odebeli- žerka.
3. Nato se ovije s hranilno snovjo, ki ji rečemo tudi srajčka.
4. Iz bube se razvije čebela.

Razvoj čebele traja 21 dni. Jajčece je v satju- satnici, ki je v obliki šesterokotnika. Ko se rodi, živi še nekaj časa v panju in najprej poskrbi, da ga pospravi za sabo- očisti celico v kateri se je razvijala. V panju preživi 20- 21 dni in je čebela delavka v panju. Po 21. dnevu gre iz panja in nabira (med, cvetni prah, propolis). Po 18. dnevih življenja v naravi umre.

Čebele, ki so bile rojene avgusta in septembra ne umrejo po 21 dneh, ker morajo preživeti do pomladi. Zrak se mora segreti na 10-12 °C, da čebele lahko letijo.

VRSTE ČEBEL

- a) MATICA- je v vsaki družini samo 1! Na dan odnese 250.000 jajčec (to je njena trikratna teža). V razvoju je matični mleček (med + cvetni prah). Živi dlje kot ostale čebele v panju. Po dveh letih postane stara in nese na dan samo še 200- 400 jajčec. Čebele delavke, zato vzgojijo novo matico.
- b) ČEBELE DELAVKE- v panju jih je od 40- 60 tisoč. Ena čebela delavka v svojem življenju 300.000- 350.000x poleti iz panja.
- c) TROTI- so ♂ spola, njihova edina naloga je, da oprashijo matico

ROJENJE- ustvarjanje nove družine

- od 11h do 14h popoldne
Če je v panju preveč čebel, se jih polovica z matico odseli drugam. Ostale čebele, ki so ostale na prvotnem mestu pa vzgojijo novo matico in ustvarijo novo družino.

PANJ

- **ZGODOVINA PANJA**

V zgodovini so izdolbli deblo, iz njih pa so se razvili panji, kakršne poznamo tudi danes. Več panjev skupaj sestavlja čebelnjak.

Najbolj preprost panj je Kranjič. Zdaj večina čebelarjev uporablja A. Ž. panj, ki je podoben Kranjiču. Poznamo pa še nakladni panj.

- **VRSTE PANJEV** (od najstarejšega do najmlajšega):

- prosto v naravi
- votla debela
- zaboji- Kranjič
- A. Ž. panj
- Nakladni

A.Ž. PANJ

- je zelo podoben Kranjiču
 - sestavljen je iz 2. delov
 - spodnji del imenujemo PLODIŠČE
 - vrh oz. zgornji del pa MEDIŠČE
 - vmes je mreža
- Na panjih pogosto vidimo tudi PANJSKE KONČICE. Na njih so naslikani prizori iz vsakdanjega življenja.
 - Čebelar dobi več medu, če v panj da že pripravljeno satje. Satnca je iz voska. Ko je satje staro, ga damo v sončni topilnik, da se vosek stopi in tako lahko naredimo novo satje.

BOLEZNI

- VAROJA ali VAROZA (največja nadloga)- to je majhen klop oz. bolha, ki se naseli na čebeli in iz nje srka kri
- HUDA GNILOBA ČEBEL- to je bakterija, ki povzroči razpad prebavil
- NOSEMAVOST (čebelja driska)- kužna bolezen prebavil, pojavi se spomladi
- POAPNELA ZALEGA- pokrovček od bube na satju kot apno