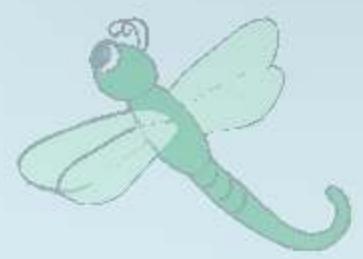


Vretenca Parka prirode Papuk



Vretenca su skupina kukaca koja u svom razvoju prolaze kroz proces nepotpune preobrazbe (haemimetabolija), u kojem je izostavljen stadij nepokretne kukuljice. U svakoj generaciji možemo primjetiti samo tri osnovna stadija: 1. jaje, 2. ličinku, 3. odraslog kukca (imago).

Za životne stadije jaja i ličinki europskih vretenaca, neophodno je potrebna voda, u kojoj se oni razvijaju, hrane, rastu i presvlače. Vodene ekosustave, u kojima vretenca obitavaju, smatramo primarno važnim. Premda, kao odrasle jedinke, napuštaju vodene ekosustave, njihov način života uvijek će ostati na mnoge načine vezan uz vodu.



Gomphus vulgatissimus, crni regoč

Na Zemljji postoji oko 5700 vrsta vretenaca, u Europi je poznato 138 vrsta, u Hrvatskoj je zabilježeno oko 64 vrste vretenaca.



Na području Parka prirode Papuk ukupno je utvrđeno 45 vrsta, 25 rodova, 9 porodice i 2 podreda reda vretenaca (Odonata) što predstavlja oko 62% ukupnih vrsta vretenaca zabilježenih u Republici Hrvatskoj.



Odrasla vretenca su proždrljivi grabežljivci koji love različite vrste kukaca poput komaraca, obada, mušica, vodenycjetova, leptira. Svojim velikim očima i vrlo pokretnom glavom, vretenca mogu gledati u svim smjerovima i u letu uočiti plijen na udaljenosti do 40 metara. Da bi uhvatili plijen, vretenca koriste svoje noge koje su svinute prema naprijed i prekrivene trnastim izbočinama i dlačicama, čineći zajedno s prstima neku vrstu košare ili mreže. Vretenca u letu love plijen, koji uglavnom odmah i pojedu, samo s velikim plijenom kao što su leptiri moraju sletjeti.



Vretenca postoje već stotinama milijuna godina u oblicima srodnim i vrlo sličnim ovima koje susrećemo danas. Najstariji fosilni nalazi, čiji je raspon krila bio i do 70 cm, pripadaju izumrloj skupini pravretenaca, a potječe iz toplih i vlažnih šuma karbona (prije 300 milijuna godina).



Vretenca predstavljaju važnu skupinu životinja koja povezuju vodene i kopnene ekosustave. Njihova evolucijska starost i današnje prisustvo ukazuje na bogatstvo i očuvanost ekosustava u kojima žive. Značajna je njihova korisnost, kao bioloških regulatora u populacijama drugih vrsta, primjerice dvokrilaca (Diptera) i opnokrilaca (Hymenoptera), kao i njihov položaj u hranidbenim lancima. Hranidbeni odnosi u kojima vretenca sudjeluju čine da se u njihovim tijelima maksimalno koncentriraju neka od stalno prisutnih onečišćenja u okolišu. Oni su dakle gotovo idealni organizmi kao pokazatelji onečišćenja okoliša.



Jeste li znali da ...

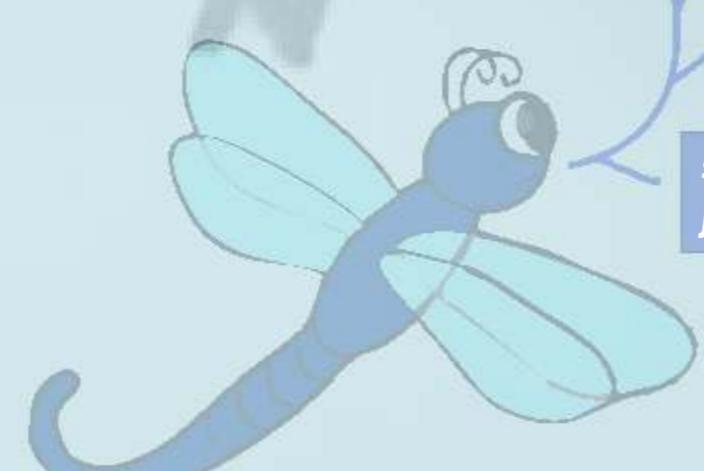
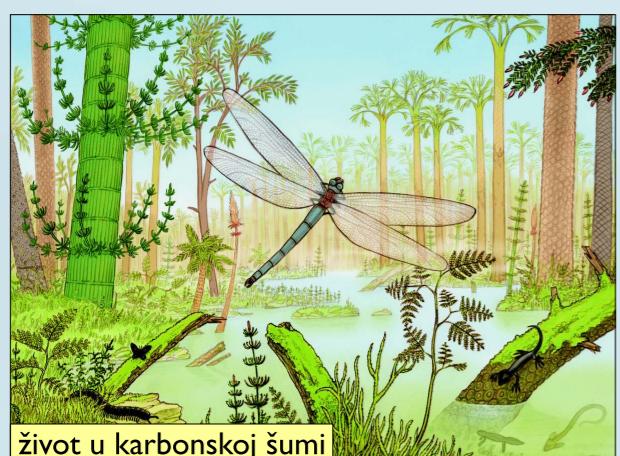
vretenaca započinje obrednim svadbenim plesom mužjaka oko ženke

vretenaca mogu letjeti do 50 km/h, a dnevno mogu prijeći i desetke kilometara

u Japanu su vretenca bili simbolom snage i hrabrosti, a njihov lik istoznačnica uspjeha i pobjede

životni vijek odraslog vretenca traje samo nekoliko mjeseci

složeno oko vretenca sadrži 30.000 jednostavnih očiju (ommatidia)



U Radoboku kraj Krapine su pronađene okamine vretenaca - *Croaticordulia platyptera* iz razdoblja srednjeg miocena (prije oko 15 milijuna godina).

