



MRAVI

veliki šumski mrav

(Formica rufa rufa F)

pišu: Dino GRGOROVIĆ

Ana ŽGOMBA-MAKSIMOVIĆ

U sklopu ovogodišnjeg cLARKa održana je radionica «Odiseja2004» čiji je zadatak bi promatrati biljne i životinjske vrste Kanfanara i Kanfanarštine. Jedno od najzanimljivijih istraživanja bilo je ono o Velikom šumskom mravu

karakteristike:

Ovog mrava nije teško prepoznati zbog njegovoga karakterističnog izgleda. Mravi radnici su dugački oko 1.5 cm dok su spolni oblici 1.5-2 cm. Njihova glava je crvene boje, a ostatak tijela crn.

prehrana:

Prehrana ovih mrava je vrlo raznolika, oni su u prvom redu strvinari. Osim strvina oni u većim količinama jedu: voće, med i mednu rosu. Jedu i biljne uši što može pomoći u poljoprivredi jer pokazuju kada je vrijeme za prskanje insekticidima.

brzina:

Premda u svakodnevnom životu vidimo mrave i njihovu brzinu nikad neznamo kolika je njihova brzina, mi smo odlučili doznati!

Za izračunavanje njihove brzine koristili smo formulu $v=s/t$ (v -brzina, s -put, t -vrijeme).

Najprije smo odredili dvije točke udaljene 5 m, a nakon toga smo mjerili koliko mravu treba da prijeđe tu udaljenost. Mjerili smo brzinu na 7 mrava - najbrži je prešao udaljenost u 3,25 minuta a najsporiji u 4,23 minute. Dobili smo da je prosječna brzina mrava 0,08 km/h.

Odlučili smo doznati i kolika bi bila brzina da su mravi velik kao čovjek. Uzeli smo da je prosječna visina čovjeka 170 cm, i kreće se prosječnom brzinom od 4 km/h. Dok je prosječna visina mrava 8 mm, njegova je prosječna brzina 0,08 km/h. Izračunali smo da je mrav visok 170 cm, tj. kao čovjek, njegova brzina bi iznosila 17 km/h - to znači da je mrav 4,25 puta brži od čovjeka.





mrav pod mikroskopom



skakavac nakon 'tretmana' mravima

