

PRAKTIČAN RAD

DATUM OPAŽANJA I MJERENJA	30.9.2016.
VRIJEME OPAŽANJA I MJERENJA	14.30 sati
GODIŠNJE DOBA	Jesen
STANIŠTE / LOKACIJA	Republika Hrvatska, Varaždin, Dimitrija Demetra 13, školsko dvorište
POVRŠINA STANIŠTA	84 m ²
ŽIVOTNI UVJETI	<p>TEMPERATURA ZRAKA: - 25° C u hladu - 27° C na suncu</p> <p>TEMPERATURA TLA: - 19° C na 10 cm dubine</p> <p>TLO: - ilovača, s česticama kamenja - suho, stvrdnuto</p> <p>SVJETLOST: - direktna: 901 luxa u hladu 1927 luxa na suncu - reflektirajuća: 49 luxa u hladu 109 luxa na suncu - difuzna: 710 luxa u hladu 1163 luxa na suncu</p> <p>VODA: - bez padalina, nema uočljive vode na tlu</p>

OPIS PRAKTIČNOG RADA I ZAPAZANJA

Dana 30.9.2016. g., na satu prirode proveli smo prikupljanje podataka za praktičan rad.

Rad je vezan uz gradivo koje obrađujemo: „*Stanište, životni uvjeti i ustroj živog svijeta*“.

Lokacija – stanište na kojem su prikupljeni podaci je Republika Hrvatska, Varaždin, Dimitrija Demetra 13, zatravljeno dvorište uz školu – **TRAVNJAK**.

Stanište je površine 84 m². Promatrano stanište nalazi se u umjerenom klimatskom pojasu, sjeverozapadna RH, kontinentalno područje.

Dakle, zadano područje je KOPNENI EKOLOŠKI SUSTAV (travnjak).

Tvari i pojave bez kojih nije mogući život niti jednog živog organizma zovemo ŽIVOTNI UVJETI.

Osnovni životni uvjeti su: toplina, svjetlost, tlo, voda, zrak i hrana.

Različitim mjernim instrumentima proveli smo mjerenja vrijednosti životnih uvjeta na našem promatranom staništu.

Termometrom smo izmjerili temperaturu zraka i tla.

Temperatura zraka iznosila je 25° C u hladu (8u sjeni drveta) i 27° C na suncu.

Lopaticom smo iskopali tlo te smo izmjerili da temperatura tla na dubini od 10 cm iznosi 19°C.

Uočili smo da je tlo ilovača (smeđe boje, glinaste strukture), s uočljivim česticama kamenja.

Luksometrom smo mjerili jačinu svjetlosti. Izmjerali smo direktnu svjetlost, difuznu svjetlost i reflektirajuću svjetlost.

Direktna svjetlost iznosila je 901 luxa u hladu i 1927 luxa na suncu. Reflektirajuća svjetlost iznosila je 49 luxa u hladu, i 109 luxa na suncu. Difuzna svjetlost iznosila je 710 luxa u hladu i 1163 luxa na suncu.

Tlo vodu prima samo iz padalina (kiša, snijeg, inje), jer u blizini nema tekućica (potok, rijeka) niti stajaćica (jezero, močvara). Budući da u vrijeme izvođenja praktičnog rada nije bilo padalina, tlo je bilo suho.

Zrak je bio miran, bez vjetra. Budući se stanište nalazi u gradu (blizina prometnica i tvornica Varteks i Biodar) procjenjujem da je u zraku uz plinove dušik, kisik i argon, povećana koncentracija ugljikovog dioksida zbog ispušnih plinova vozila.

Promatrano stanište je travnjak pod utjecajem čovjeka koji ga uređuje (npr. kosi).

Mogu zaključiti da su životni uvjeti promatranog staništa zadovoljavajući i da pružaju dobre životne uvjete za život organizama koji se na njemu nalaze.

Životnu zajednicu (biocenuzu) čine sve biljne i životinjske populacije koje žive na istom staništu.

Uočila sam da na promatranom području žive sve tri skupine organizama koji povezani čine hranidbeni lanac. To su proizvođači, potrošači i razlagači.

KLARA DVORSKI, 6. B – PRIRODA: PRAKTIČAN RAD

Kod organizama sam uočila različite biljke cvjetnjače iz skupine sjemenjača. To su bile trave, a posebno su mi poznate tratinčice i ruže (zeljaste biljke).

Uočila sam i drvenaste biljke, i to smreke i jela.

Od potrošača sam primijetila različite kukce (posebno žute mrave i muhe), a od razlagača nisam primijetila gljive, međutim u tlu zasigurno postoje bakterije koje razlažu uginule organizme i njihove dijelove.

Na promatranom području su 2 stabla jela i 3 stabla smreke, dakle one svaka po vrsti za sebe čine populaciju jela i smreka na promatranom području.

Također, i uočene tratinčice čine populaciju tratinčica tog staništa. Lijeska živi kao jedinka na promatranom staništu.

Kukci također žive u populaciji.

Brojnost populacije muha i žutih mrava je sigurno velika, iako sam ja uspjela izbrojati 5 muha i 26 žutih mrava.

Uočila sam i perje ptica na tlu, iako ptice nisam vidjela, pa zbog perja na tlu zaključujem da i one obitavaju na promatranom staništu (u krošnji stabala).

Procjenjujem da žive u populaciji, jer ptice (osim grabljivica) rijetko žive kao jedinke.

Sve uočene podatke zapazili smo u grupi od 11 učenika.

Dakle iz svega uočenog zaključujem da promatrano područje iako je male površine (84 m²) čini mali kopneni ekološki sustav (travnjak) u kojem zadovoljavajući životni uvjeti omogućuju opstanak različitih organizama koji na njemu žive kao jedinke ili u populaciji.

Klara Dvorski, 6 b