

14. srečanje Mladi za napredek Maribora

# KAKO ODGANJAMO MUHE

AVTORJI:

Rok Beigot 5.r  
Jan Gradišnik 5.r

MENTOR:

Andrej Kasjak

Osnovna šola  
Lovrenc na Pohorju

Lovrenc na Pohorju, april 1997

D R 59 BEIGOT R.  
Kabo



0/30.7.1957/2491

LN = 45965

## OBSEG NALOGE

Naloga obsega 27 strani. Med besedilom so tri fotografije.  
Rezultate ankete ponazarja 10 diagramov.

Priloge:

- anketni vprašalnik

## KAZALO

OBSEG NALOGE	str.	2
KAZALO	str.	3
I. POVZETEK	str.	4
II. NAMEN IN CILJI	str.	5
III. NAČINI ZA DOSEGANJE CILJEV	str.	6
IV. VSEBINA	str.	7
1. Muhe v našem okolju	str.	7
1.1. Domača muha	str.	8
1.2. Brenčička	str.	8
1.3. Blestivke	str.	9
2. Številni mušji zarod	str.	9
2.1. Anketa	str.	11
2.2. Eksperimentiranje	str.	17
3. DISKUSIJA	str.	23
LITERATURA	str.	24
PRILOGE	str.	25
ZAHVALA	str.	27

## I. POVZETEK NALOGE

Opazovala sva ljudi in muhe. Človek si prizadeva, da bi v svojem domu ohranil čistočo. Muha, spremljevalka umazanije in nesnage pa ga vedno znova preseneti. Večina ljudi meni: "Kjer so muhe, je tudi nesnaga." Vsi jih odganjamo iz svojih domov na različne načine, a nas vztrajne in nadležne vedno znova presenetijo prav tam, kjer si jih najmanj želimo. Zbujajo nas iz spanca, obletavajo hrano na svečano pogrnenih mizah in nas spravljajo v zadrego pred gosti. V nalogi sva prikazala, katere načine odganjanja muh ljudje najpogosteje uporabljajo.

Muham sva nastavljala vabe v različnih okoliščinah (toplota, svetloba, hrup...) ter ugotavljala, kaj jih najbolj privlači in kaj odganja. Rezultate najinih opazovanj sva strnila v zaključku o uspešnem zatiranju muh v našem domu.

## II. NAMEN IN CILJI

### **Prvi del raziskovanja:**

Ugotovila bova, katere načine odganjanja muh iz stanovanj ljudje najpogosteje uporabljajo.

### **Drugi del raziskovanja:**

Ugotavljala bova dejavnike, ki muhe privabljajo in dejavnike, ki muhe odganjajo.

### **Tretji del raziskovanja:**

Poiskala bova najuspešnejši način odganjanja muh, ki bo za človeka učinkovit in hkrati tudi ekološko sprejemljiv.

### III. NAČINI ZA DOSEGANJE CILJEV

Okolje, v katerem bova raziskovala, bo stanovanje in šolske učilnice.

Opazovala bova tiste muhe, ki jih v omenjenih okoljih najpogosteje srečujemo.

Za ugotavljanje načinov odganjanja muh sva izdelala anketo.

Kaj najbolj privlači muhe, sva ugotavljala z nastavljanjem vab v stanovanjih in v učilnicah.



#### IV. VSEBINA

##### 1. Muhe v našem okolju

Lovrenc na Pohorju je strnjeno naselje, v katerem ne manjka zelenih travnikov, potokov in močvirij. V kotlini je nekaj manjših ribnikov. Med hišami in drugimi stanovanjskimi poslopji je veliko dreves, grmovja, njiv in drugega rastlinja. Tudi v strnjjenem naselju ob glavni cesti je nekaj kmetij. Stanovanjske hiše teh stojijo vzdolž glavne ceste, gospodarska poslopja s hlevi pa so na dvoriščnih straneh. Številni krajani gojijo predvsem za svoje potrebe perutnino, svinje, zajce in v manjšem številu govedo.



V našem okolju sva zasledila in prepoznala naslednje vrste muh:

- domačo muho,
- malo domačo muho,
- hlevsko muho,
- brenčačko in
- blestivko.



### 1.1. Domača muha

Domača muha<sup>1</sup>(7 do 8 mm) se najpogosteje zadržuje v hišah in hlevih. Privlači jo umazanija, gnoj, pase pa se tudi po hrani in je zato znana prenašalka različnih bolezni. Domača muha je zagotovo najbolj nadležen "gost" v naših domovih.

Domača muha ima zelo visoko stopnjo razmnoževanja.

Samice odlagajo jajčeca v gnoj, kompost, gnilo meso ali rastlinje. 12 do 14 ur kasneje se izležejo ličinke, ki dorastejo v približno osmih dneh, nakar se zabubijo. Po 4 do 5 dneh se iz bube razvije odrasla žival, ki se lahko nadalje razmnožuje že po treh dneh. To pomeni, da zraste vsaka nova generacija domače muhe že v dveh tednih.

Med boleznimi, ki jih prenaša domača muha, sta še zlasti pogosta trahom (slepota) in otroška paraliza.



### 1.2. Brenčaćka

Ličinke blestivk in brenčaćk živijo na mrhovini ali v zagojenih ranah živali.

Odrasla brenčaćka meri 11 do 14 mm. Spada v družino žuželk dvokrilcev. Ima dobro razvit en par kril, namesto drugega para kril ima oblikovane utripače, ki brenčaćki pomagajo pri ravnotežju med letom.

Brenčaćka je dober in hiter letalec, ki lahko pristane kjerkoli. Z lahkoto najde hrano, ki je nismo pokrili. So redne

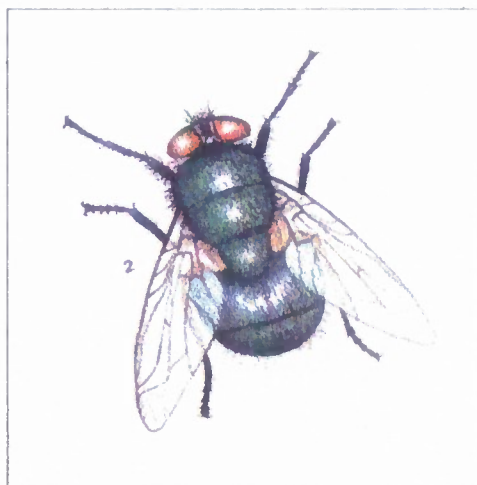


<sup>1</sup> Marcus Wurmler; Mala enciklopedija narave: Domača muha, str.110

spremljevalke mesa. Njihove ličinke se hranijo z razpadajočim mesom in iztrebki, odrasle pa z živalskim mesom in sladkarijami. Pri nas jim pravimo tudi mesarske muhe, saj so zaradi odlaganja jajčec v surovo ali kuhano meso prave mesne nadloge.

### 1.3. Blestivka

Blestivk je več vrst, ki so si zelo podobne. Vse so poraščene s črnimi dlakami in se lepo zeleno svetijo. Dosežejo velikost do 14 mm. Ličinke blestivk živijo na mrhovini ali v ranah divjadi in živine. V ranah žro odmrlo tkivo, zaradi česar so jih nekoč uporabljali celo pri zdravljenju zagnojenih ran. Med blestivke spada tudi zlata muha.



Med blestivke spada tudi zlata muha.

## 2. Številni mušji zarod

Zdi se, kakor da so muhe neuničljive.

Kako hitro se razmnožuje domača muha?<sup>2</sup>

*Recimo, da vsaka muha odloži 120 jajčec in da se poleti zleže sedem mušjih rodov, od katerih so polovica samičke. Predpostavljamo, da samica izleže jajčeca prvič 15. aprila in upoštevamo, da zraste vsaka mušja samička v dvajsetih dneh toliko, da tudi sama odlaga jajčeca. Razmnoževanje poteka takole:*

<sup>2</sup> J.P. Perške, Dane Klepič: Moja zabavna matematika; Mladinska knjiga, Ljubljana 1990, str. 15

15. aprila - muha znese 120 jajčec; v začetku maja se pojavi 120 muh, od tega 60 samičk;

5. maja - 60 samičk x 120 jajčec = 7200 muh, od katerih je 3600 samičk;

25. maja - 3600 samičk x 120 jajčec = 432000 muh, od katerih je 216000 samičk;

14. junija - 216000 samičk x 120 jajčec = 25920000 muh, od tega 12960000 samičk...

1. septembra bi se tako izleglo 355923200000000 muh.

( trisopetinpetdeset triljonov... muh)

Če ne bi bilo umiranja, bi potomci enega para katerega koli živega bitja hitro zasedli celotno Zemljo. Kakor vsako živo bitje, imajo tudi muhe svoje sovražnike. Pticom so hrana, ljudem pa nadležne "gostje" in prenašalke bolezni, zato jih zatiramo.

Pri zatiranju muh si pomagamo s številnimi pripomočki. Ti so mehanska pomagala in pasti ( lopar za ubijanje muh - "muhotepec", steklena buča - "muholovka"... ) ali kemična sredstva (strupi - "spreji" v pločevinkah s pritiskom, lepilni trak - "muholovec"...).

Zanimalo naju je mnenje ljudi o prisotnosti muh v našem okolju, njihov odnos do muh, načini zatiranja muh in njihovo mnenje o uspešnosti lastnega zatiranja muh.

### **Hipoteze raziskovanja so sledeče:**

1. Muha ni zaželjena spremljevalka ljudi, pripisujejo ji več slabih, kakor dobrih lastnosti.
2. Ljudje niso zadovoljni s svojo uspešnostjo odganjanja muh
3. Za preganjanje muh ljudje najraje uporabljajo kemična sredstva in spreje proti mrčesu.
4. Najučinkovitejša zaščita pred prisotnostjo muh je ustvarjanje neugodnih življenskih pogojev.

Veljavnost hipotez sva ugotavljala z anketo.



## 2.1. Anketa

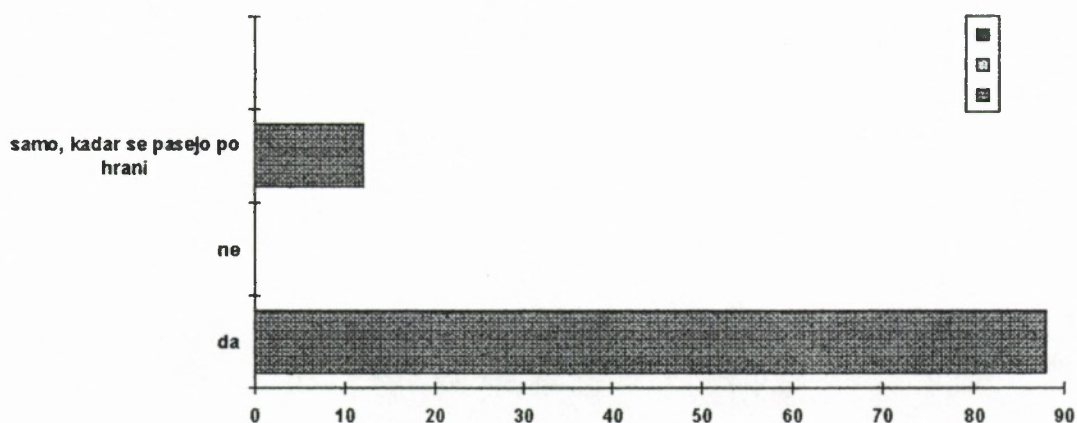
Anketirala sva 60 ljudi:

- 30 odraslih (15 žensk in 15 moških);
- 30 otrok (15 deklic in 15 dečkov).

Vprašalnik so vrnili vsi anketiranci.

### 1. Vprašanje:

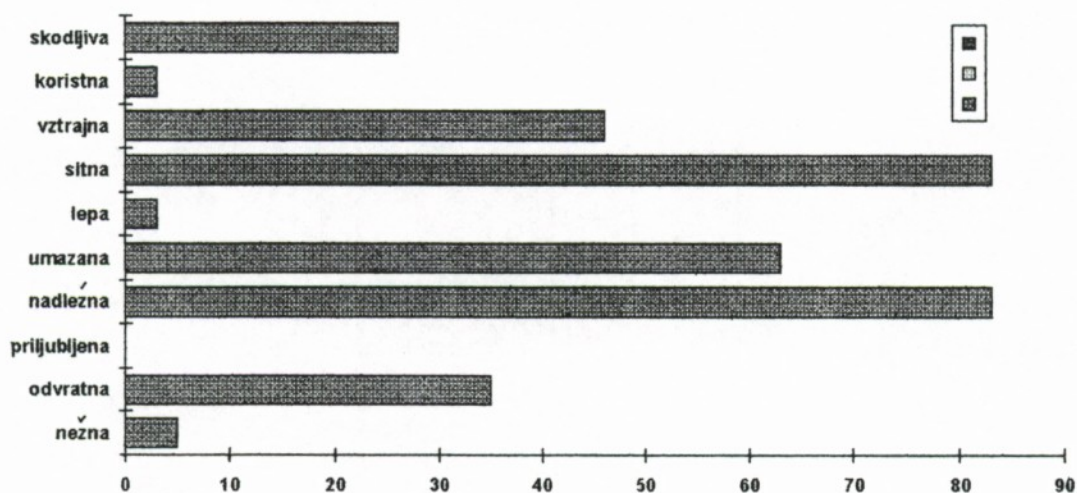
*Ali vas muhe v vašem stanovanju motijo?*



88% ljudi moti, če so muhe v njihovih stanovanjih.

### 2. Vprašanje:

*Katere od naštetih lastnosti vi pripisujete muham?*



Ljudje pripisujejo muham naslednje lastnosti:

nadležna, sitna, umazana, vztrajna, odvrtna, škodljiva...

### 3. Vprašanje:

Kaj vas v zvezi z muhami v stanovanju najbolj moti?

Moti me, ker **seda povsod**.

Moti me, če **seda na hrano**, ali če mi sede na **nos**.

Povsod seda. Najbolj **po oknih** in **maže** zavese.

Leze po hrani, **onesnažuje** stanovanje **z iztrebki**, prenaša svoja legla v hrano, kjer se tudi razmnožuje, **povzroča gnitje** hrane, **okuži** dojenčke...

Najbolj jo sovražim, ker me zjutraj **zbudi**.

Moti me njeno **brenčanje**, ker pričakujem, da se mi bo zaletela v obraz.

Povsod jih je polno - **na hrani** in **na gnoju**.

Nič ji ni skrito, nikdar **ne odneha** in se ne pusti odgnati.

Znebiš se je samo, če jo ubiješ.

Mene motijo še pajki, komarji in veše.

Da jih nikjer ne manjka.

Pred nevihto **ustvarjajo "hrup"** in celo **grizejo**.

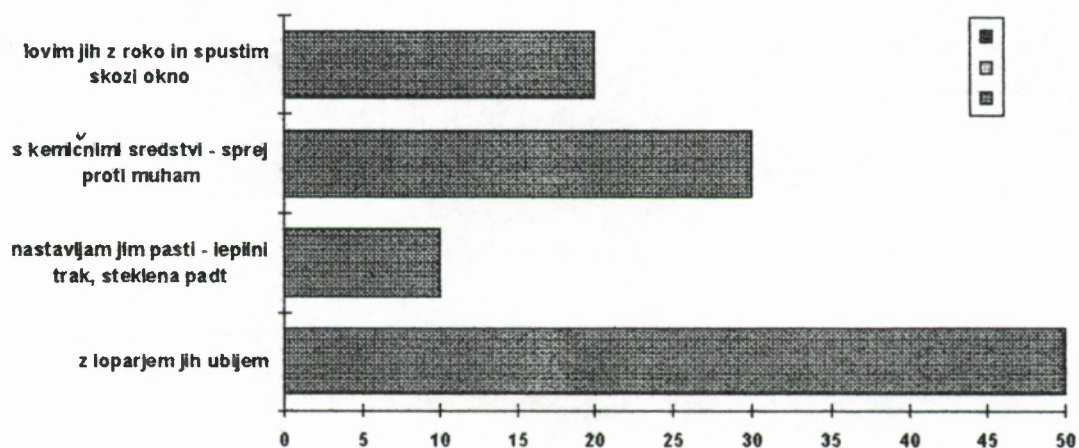
Najbolj je nesramna, ko sede na hrano, čeprav jaz jem.

**Ponesnažijo** mi moževe **bele srajce**.

Počutim se zelo neprijetno.

### 4. Vprašanje:

Kako vi najpogosteje odganjate muhe iz svojih stanovanj?



Lopar za ubijanje muh je najpogosteje v uporabi pri preganjanju muh.

### 5. Vprašanje:

*Kateri način odganjanja muh se vam zdi najbolj uspešen?*

Najpogostejši opisi preganjanja muh:

Če **razpršimo sprej** po prostoru, kjer muhe niso zaželjene, se bodo tega prostora izogibale.

Muh se ne bomo nikdar znebili. Če ubijemo eno, jih pride sto na pogreb...

Muhe **odganja vonj** svežega orehovega listja, paradižnikovi vršički...

Zvečer, ko se že temni, odprem okno in muhe odletijo ven, kjer je še bolj svetlo, kakor v stanovanju.

Zatemnim prostor in osvetlim sosednji prostor. Muhe **gredo** iz teme **na svetlo**.

Muho uloviš **z roko** tako, da postaviš roko približno 1m pred njo, potem pa z roko zamahneš proti njej.

Ker vzleta približno tako kakor letalo, **se bo muha zaletela** v tvojo dlan. Potem jo izpusti skozi okno. Uboga živalca tudi rada živi.

V prostoru obesim lepilni trak - muholovec. Nanj se lepijo muhe.

Ubijam jih **z loparjem** - muhotepcem, zvitim časopisom, s krpo...

Z brisačo **jo odženem** skozi okno.

Zaščitimo vrata s **trakovi**, ki **preprečujejo** muham, da bi priletele v prostor.

Rože - **stoječe pelargonije** zelo gosto nasadim v posodo in jih **gojim** na oknih. Tako so delale včasih vse kmečke gospodinje, da jim muhe z dvorišča niso silile v stanovanje.

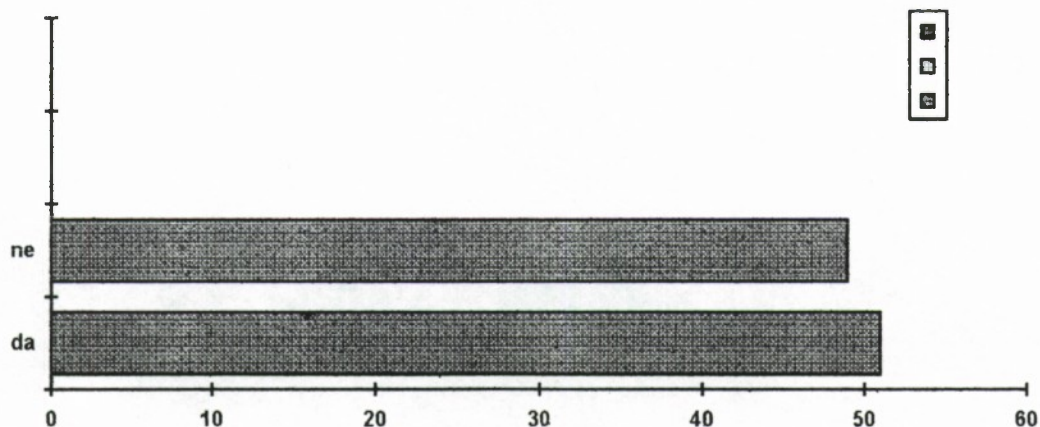
S **čistočo** stanovanja in sprotnim spraviljanjem ostankov hrane.

Največkrat se ljudje poslužujejo uporabe razpršil proti muham. Veliko število ljudi pa posamezne muhe ulovi in jih spušča skozi okno.



6. Vprašanje:

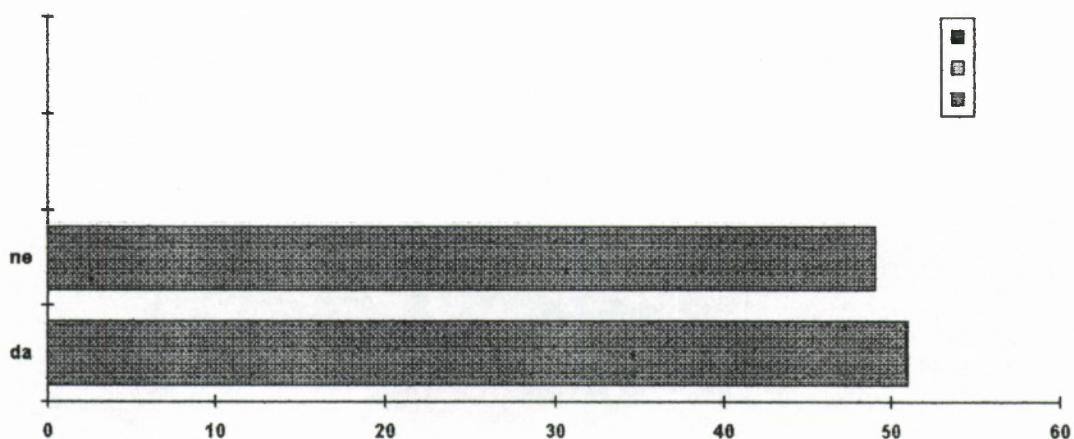
*Ali menite, da bi morali ljudje muhe bolj zatirati?*



Mnenja o potrebi po zatiranju muh so izenačena.

7. Vprašanje:

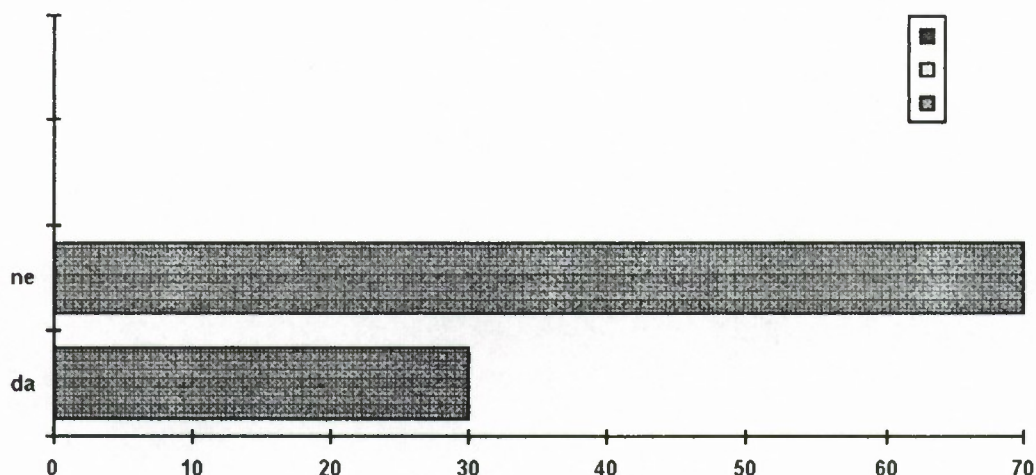
*Ali se vam je že kdaj katera muha zasmilila, ker ste jo ubili?*



Število tistih, ki se jim muhe smilijo, je skoraj enako tistim, ki se jim muhe ne smilijo.

### 8. Vprašanje:

Se vam zdi, da smo ljudje kruti, kadar ubijemo kakšno muho?



70% ljudi nima občutka, da je pobijanje muh kruto početje.

### 9. Vprašanje:

Zakaj vi ne marate muh v stanovanju?

Ker **me naredijo nervozno**, ko sitnarijo okoli mene.

So nadležne in **jih ne odženeš**, razen če jo **ubiješ**.

V stanovanju **ne maram** muh, **ker** so tečne in **me "zezajo"**.

Ker mi **nagajajo**, kadar počivam.

Ker gre **iz gnoja na kruh**.

Zaradi **nehigiene**.

Ker imam rada čistočo.

Ker **iščejo luknje**, kjer imajo mlade in jih je še **več**.

Ne zdi se mi prav, da jih pobijam, pa vendar to počnem, ker so zame nadležne in **sem mišljenja**, da bi **brez njih** lahko živeli.

Ker me moti in **žgečka**, če **mi leze** po telesu.

Meni se zdijo **nekoristne**.

Ker **moram** zaradi njih **pospravljati** in brisati mizo.

Ker me motijo pri kosilu.

Če se me dotaknejo, me je **"grauž"**.

Tudi zaradi brnčanja...

Zaradi **mušjih lastnosti...**

Ne maram jih, **ker so take**, kot sem napisala v tej pesmici:

*Muha je muha,  
naj bo debela ali suha -  
muha je muha.*

*Vselej nadležna,  
na robu posode od mleka,  
ali na hlebcu kruha -  
muha je muha.*

*Požrešna preži,  
če tudi nažrta mastnega špeha,  
da je nadležna,  
nikdar ne prizna,  
nikdar ne odneha.*

*Muha je muha.  
Prevzetna bo  
s kupa govna vzletela,  
krila razpela,  
domišljala si  
in le sebi verjela,  
da je čebela,  
ker -  
MUHA je MUHA.*

## 2.2. Eksperimenritanje - privabljanje muh

Iskanje najučinkovitejših vab:

**a/ Kaj najhitreje privabi muho?**

V stanovanju sva odprla okno in v sredino mize postavljala posamič različne vabe. Merila sva čas privabljanja muh.

VRSTA VABE	OPIS OKOLICE	TEMPERATURA V PROSTORU	ČAS min.	ŠTEVIL MUH
mozgova kost kuhana	balkon 3m - 4m visoko	8 stopinj Celzija	30	0
pašteta	balkon 3m - 4m visoko	8 stopinj Celzija	30	0
meso kuhano	balkon 3m - 4m visoko	8 stopinj Celzija	30	0
meso sveže	balkon 3m - 4m visoko	8 stopinj Celzija	30	0
jajce	balkon 3m - 4m visoko	8 stopinj Celzija	30	0
zelje gnilo	balkon 3m - 4m visoko	8 stopinj Celzija	30	0
paradižnik	balkon 3m - 4m visoko	8 stopinj Celzija	30	0
eurokrem	balkon 3m - 4m visoko	8 stopinj Celzija	30	0
marmelada	balkon 3m - 4m visoko	8 stopinj Celzija	30	0

Temperatura ozračja je bila prenizka. Muh ni bilo.



**b/ Katera vaba je muham najbolj privlačna?**

Različne vabe sva postavila v kuhinjo na mizo. V spalnico sva spustila štiri muhe. Merila sva čas, v katerem so muhe v kuhinji izsledile vabo. Hkrati sva opazovala, na katero vabo so muhe najbolj sedale.

VRSTA VABE	OPIS OKOLICE	TEMPERATURA V PROSTORU	ČAS min.	ŠTEVIL MUH
evrokrem	miza v kuhinji	10 stopinj	15	2
vroča čokolada	miza v kuhinji	10 stopinj	15	2
staro, krvavo meso	miza v kuhinji	10 stopinj	15	4
stari sir	miza v kuhinji	10 stopinj	30	0
navadni keks	miza v kuhinji	10 stopinj	30	0
zelje - gnilo	miza v kuhinji	10 stopinj	15	3
malinovec	miza v kuhinji	10 stopinj	15	2

**Muhe je najbolj privlačilo smrdljivo, surovo meso in gnilo zelje. Tudi evrokrem, malinovec in vroča čokolada so zanje privlačna vaba,** zato sva v naslednjih eksperimentih uporabila za vabo gnilo zelje ali zelenjavo, smrdeče meso, evrokrem, sok in vročo čokolado.

**c/ Ali najde muha tudi skrito vabo?**

Najučinkovitejše vabe sva pritrdila na spodnjo stan stola v kuhinji in učilnici. Muhe sva ulovila z nastavljanjem vab v naravi in jih v vžigaličnih škatlicah prenesla v prostor. Opazovala sva njihovo iskanje vab in merila čas iskanja. V prostoru sva imela vselej 10 muh.

VRSTA VABE	OPIS OKOLICE	TEMPERATURA V PROSTORU	ČAS min.	ŠTEVIL MUH
gnila zelenjava	kuhinja/ učilnica	17 stopinj	15	7 / 6
smrdeče meso	kuhinja/ učilnica	17 stopinj	15	9 / 9
evrokrem	kuhinja/ učilnica	17 stopinj	15	6 / 6
topla čokolada	kuhinja/ učilnica	17 stopinj	15	6 / 5
malinovec, sok	kuhinja/ učilnica	17 stopinj	15	7 / 4

**Muhe najdejo tudi skrite ostanke hrane.**

Opazila sva, da vabe na svetlejših površinah bolj privlačijo muhe, kakor vabe v temnejših predelih.



***d/ Ali privabi muho vaba v hladilniku? Kaj pa zmrznjena vaba?***

1. Sveže vabe sva posamič nastavljala v hladilnik in opazovala muhe.

Medten, ko sva nastavljala vabe v hladilnik so se muhe razgubile po prostoru pod stropom in na steklenih površinah oken. Meniva, da jih je pod strop pregnal hlad iz hladilnika, na okensko površino pa jih je privabljala svetloba.

2. Zmrznjeno meso sva položila na mizo.

Tri muhe so po 20 minutah pričele obletavati zmrznjeno meso na mizi.

**Vabe v odprtem hladilniku muham niso bile zanimive.**

**Muhe ne marajo mraza.**

**e/ Ali privlači muhe vaba v zatemnjenem prostoru?**

Na mizo sva položila zamrznjene najpogostejše vabe. Opazovala sva muhe in merila čas, v katerem je muha sedla na posamezno vabo.

VRSTA VABE	OPIS OKOLICE	TEMPERATURA V PROSTORU	ČAS min.	ŠTEVIL MUH
gnila zelenjava	zatemnjena kuhinja	18 stopinj	15	5
smrdeče meso	zatemnjena kuhinja	18 stopinj	15	6
evrokrem	zatemnjena kuhinja	18 stopinj	15	0
topla čokolada	zatemnjena kuhinja	18 stopinj	15	3
malinovec	zatemnjena kuhinja	18 stopinj	15	1

V zatemnjenem prostoru so se muhe manj odzivale na privlačnost vab. Bolj, kakor vabe, so iskale skromen vir svetlobe ob robu okna.

***f/ Ali muhe sledijo svetlobi?***

V zatemnjeno kuhinjo sva spustila 10 muh. Vrata sva pustila priprta tako, da je v kuhinjo prihajal pramen svetlobe. Vse muhe so sledile svetlobi. Zadnja muha je zapustila kuhinjo po osmih minutah.

**Muhe sledijo svetlobi.*****g/ Ali muhe moti hrup?***

Na mizo sva hkrati polžila gnilo zelje in krvavo meso. počakala sva, da so na vabo priletele muhe. Nenadoma sva vklopila sesalec, da je oddajal zvok. Muhe so se še naprej nemoteno pasle.

Tudi glasno predvajanje glasbe ni bistveno vplivalo na obnašanje muh.

**Kadar so muhe na paši, jih hrup ne moti.**

## V. DISKUSIJA

Ugotavljava, da ljudje pripisujejo muham večinoma slabe lastnosti in da so te nezaželjene, nadležne gostje v človekovi bližini. Ljudem se zdi muhe tečne, ker so vztrajne, in negrauzne, ker se najraje pasejo po gnojiščih in hrani.

Težko se je znebiti muh v stanovanju, lahko pa zmanjšamo njihovo prisotnost, če skrbimo za sprotno odstranjevanje ostankov hrane in vzdrževanje čistoče. Primerni - okolju prijazni, za muhe pa "humani" načini odganjanja iz stanovanj so še zatemnjeni prostori, polaganje paradižnikovih vršičkov in nekaterih drugih rastlin v prstoru.

Muha je muhasta. Njena največja sovražnika sta lopar za ubijanje muh in strup v razpršilu.

Muhe najhitreje privlači staro, krvavo meso in gnila zelenjava, ki ima sobno temperaturo. Zmrznjena hrana muh ne privlači tako dobro, kakor topla.

Pri odkrivanju skritih vab so muhe zelo spretni, še posebej, če so v osvetljenem prostoru. V temnem prostoru se ne zadržujejo rade. Muhe sledijo svetlobi, zato jih je mogoče prelisičiti in s svetlobo od zunaj zvabiti iz zatemnjenega prostora.

Hrup sesalca ali glasna glasba muh nista motila. V nekaterih primerih jih je zmotil nenaden pok, vendar ne takrat, kadar so se pasle po privlačnih vabah.

## LITERATURA:

Marcus Wurmli: Mala enciklopedija narave; Mladinska knjiga  
1984

Mrgolazen 3; DZS Ljubljana 1994 str. 63

Mrgolazen 4; DZS Ljubljana 1994 str. 76

Mrgolazen 5; DZS Ljubljana 1994 str. 108,109

Mrgolazen 14; DZS Ljubljana 1995 str. 313 - 315



PRILOGA:

### SPOŠTOVANI

Sva petošolca in raziskujeva v nalogi z delovnim naslovom Muhe v naših bivalnih prostorih. Sestavila sva vprašalnik, s katerim želiva zbrati čim več iskrenih odgovorov. Za sodelovanje se vam najlepše zahvaljujema.

### VPRAŠALNIK

Odgovarjali boste tako, da boste obkrožili črko pred ustreznim odgovorom, ali vpisali ustrezní odgovor na črto.

1. Ali vas muhe v vašem stanovanju motijo?

a/ Da      b/ Ne      c/ Samo, kadar se pasejo po hrani

2./ Katere od naštetih lastnosti vi pripisujete muham?

a/ nežna      b/ odvratna      c/ priljubljena      d/ nadležna  
 e/ umazana      f/ lepa      g/ sitna      h/ vstrajna  
 i/ koristna      j/ škodljiva      k/ drugo \_\_\_\_\_



3. Kaj vas v zvezi z muhami v stanovanju najbolj moti?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Kako vi najpogosteje odganjate muhe iz svojih stanovanj?

a/ z loparjem jih ubijem  
 b/ nastavljam jim pasti (lepilni trak, posodo s sladko vodo...)  
 c/ s kemičnimi sredstvi (sprej proti muham)  
 d/ polovim jih z roko nakar jih spustim skozi okno  
 e/ drugo \_\_\_\_\_

5. Kateri način odganjanja muh se vam zdi najbolj uspešen?

Opišite ga! \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



6. Ali menite, da bi bilo potrebno muhe še bolj zatirati?

a/ Da                      b/ Ne

7. Ali se vam je že kdaj katera muha zasmilila, ker ste jo ubili?

a/ Da                      b/ Ne

8. Se vam zdi, da smo ljudje kruti, kadar ubijejo kakšno muho?

a/ Da                      b/ Ne

9. Vprašanje

Zakaj vi ne marate muh v stanovanju?

---

---

---

## ZAHVALA:

Pri delu so nama bili v pomoč:

ga. Olga Kasjak,

ga. Frančka Jeseničnik in

g. Božo Fornezzi.

Brez njih naloga ne bi imela takšne oblike, kakor jo ima.  
Vsem se prisrčno zahvaljujemo.

Rok in Jan



KNJIŽNICA PEDAGOŠKE FAKULTETE

D R 59  
BEIGOT R.  
Kako



199702491

UNIVERZA V MARIBORU

COBISS \*