

# Raznolikost znotraj vrste — 1. domača naloga

Biologija, Gimnazija Bežigrad

**Profesor:** prof. Gregor Križ  
**Avtor:** Anton Luka Šijanec  
**Razred:** 2. a, prva skupina

11. november 2020

## Povzetek

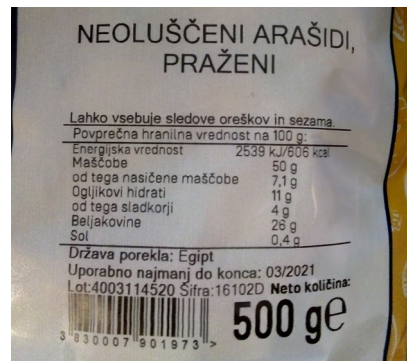
Ta dokument vsebuje vajo *Raznolikost znotraj vrste* in njene rešitve, ki sem jih spisal sam. Praktični del vaje sem izvajal v torek, enajstega novembra.

## Kazalo vsebine

1	Uvod	1
2	Material	2
3	Metoda dela	2
4	Rezultati	2
5	Diskusija	2
6	Viri in literatura	2
1	Uvod	

Namen vaje:

- Spoznati pomen raznolikosti za uspešnost vrste
- Spoznati naravni izbor in njegovo delovanje
- Ugotoviti raznolikost znotraj vrste pri zemeljskem orešku
- Zbiranje in obdelava podatkov ter ustrezen prikaz s pomočjo tabel in grafov



Slika 1: Pakiranje arašidov *lahko vsebuje sledove oreškov in sezama* — Mercator — Vir: osebni arhiv

Naravna selekcija je evolucijski proces, pri katerem v naravi preživijo tisti osebki, ki so najbolj prilagojeni na trenutne razmere v okolju. S tem ko organizem preživi, se poveča njegova zmožnost reprodukcije in hkrati tudi poveča verjetnost, da bo prenesel svoje lastnosti na potomce. Vsi osebki znotraj vrste so si različni. Pri tej laboratorijski vaji boš ugotavljal razliko v dolžini stroka ter številu in dolžini semen pri zemeljskem orešku (*Arachis Hypogea*).



Slika 2: zemeljski orešek (*Arachis hypogaea*) Vir: Wikipedia ©

## 2 Material

- 50 posušenih strokov arašidov
- Ravnilo ali geotrikotnik
- Pisalo
- List papirja za zapis rezultatov

## 3 Metoda dela

- S pomočjo ravnila izmeri dolžino stroka (rezultat zapiši v milimetrih). Nato ga odpri in preštej število semen, ki se nahajajo v stroku. Rezultate zapiši v tabelo.
- Izmeri dolžino posameznega semena v stroku (rezultat zapiši v milimetrih)
- Postopek ponovi še za preostalih 49 strokov
- Poskus foto-dokumentiraj in slike priloži v poročilo

## 4 Rezultati

Analiziraj rezultate in jih predstavi s pomočjo tabel in grafov (povprečne vrednosti, korelacije, ...).

## 5 Diskusija

Razloži, kako so dolžina stroka, število semen in dolžina semen povezani z raznolikostjo znotraj vrste in naravno selekcijo.

Pri diskusiji si pomagaj z naslednjimi vprašanji:

Kdo je Charles Darwin in kako je povezan z evolucijo?

Kaj je to naravna in kaj umetna selekcija?

Kaj je pomen različnega števila semen v posameznem stroku?

Zakaj ima zemeljski orešek več cvetov in posledično več strokov in semen? Kaj bi se zgodilo, če bi imela rastlina samo en cvet?

Kolikšna je najpogostejša dolžina stroka zemeljskega oreška=

Kolikšno je najpogostejše število semen v stroku?

Kakšno je razmerje med povprečno dolžino stroka in številom semen?

Kako bi manjša količina semen od običajne vplivala na vrsto?

## 6 Viri in literatura

Kaj bi se zgodilo, če bi vsak strok vseboval več semen kot je to običajno pri tej vrsti?

Navedi vsaj pet različnih virov, ki si jih uporabil pri pisanju poročila.

## Zaključek

Tukaj še malo o pridobljenem znanju ...

Ta dokument je informativne narave in se lahko še spreminja. Najnovejša različica, torej PDFji in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X izvorna koda, zgodovina sprememb in prejšnje različice, je na voljo v mojem šolskem Git repozitoriju na <https://git.sijanec.eu/sijanec/sola-gimb-2> v mapi /bio/vaje/1/. Povezava za ogled zadnje različice tega dokumenta v PDF obliki je <http://razor.arnes.si/~asija3/files/sola/gimb/2/bio/vaje/1/dokument.pdf> in/ali <https://git.sijanec.eu/sijanec/sola-gimb-2/raw/branch/master/bio/vaje/1/dokument.pdf>.

## Razhroščevalne informacije

Te informacije so generirane, ker je omogočeno razhroščevanje. Pred objavo dokumenta izklopite razhroščevanje. To naredite tako, da nastavite ukaz `razhroscevanje` na 0 v začetku dokumenta.

Grafi imajo natančnost 100 točk na graf.

Konec generiranja dokumenta: 11. 11. 2020 ob 19:36:56

Dokument se je generiral 3 s.