

Što učenike zanima, što
misle i što znaju o
životinjama?



dr. sc. Diana Garašić
Kolovoza 2014.

Kako istražiti što učenike zanima?

Anketno pitanje:

O čemu bi željela/ želio učiti?

Uputa: **Svakoj temi pridruži ocjenu, pri čemu:**

- **1** = uopće me ne zanima
- **2** = ne zanima me previše
- **3** = zanima me
- **4** = jako me zanima



ROSE

The Relevance of Science Education

(Važnost prirodoslovnog obrazovanja)

Dragi učenici!

Ovaj su upitnik ispunjavali učenici u više Europskih zemalja. Dakle, radi se o međunarodno baždarenom instrumentu, kojeg smo preveli kako bismo ispitali interesa hrvatskih učenika, ali ga nismo smjeli mijenjati, niti skraćivati.

Vaša će mišljenja biti važan doprinos raspravi o moderniziranju nastavnih programa prirodoslovija!

A. O čemu želim učiti ?

Koliko te zanima sljedeće?

(Označi jedan od 4 kvadratića u svakom retku. Ako ne razumiješ, ostavi redak prazan)

- 1 – uopće me ne zanima
- 2 – ne zanima me previše
- 3 - zanima me
- 4 – jako me zanima



	TEME:	1	2	3	4
1	Porijeklo i razvoj života na Zemlji				
2	Kako je građeno i kako funkcionira ljudsko tijelo				
3	Naslijeđe i kako geni određuju naš razvoj				
4	Spolnost i razmnožavanje				
5	Kontrola rađanja i kontracepcija				
6	Kako bebe rastu i sazrijevaju				

Interpretacija rezultata

Prosječna vrijednost
interesa za sve teme
prema iskazima svih

dobnih skupina = **2,7**

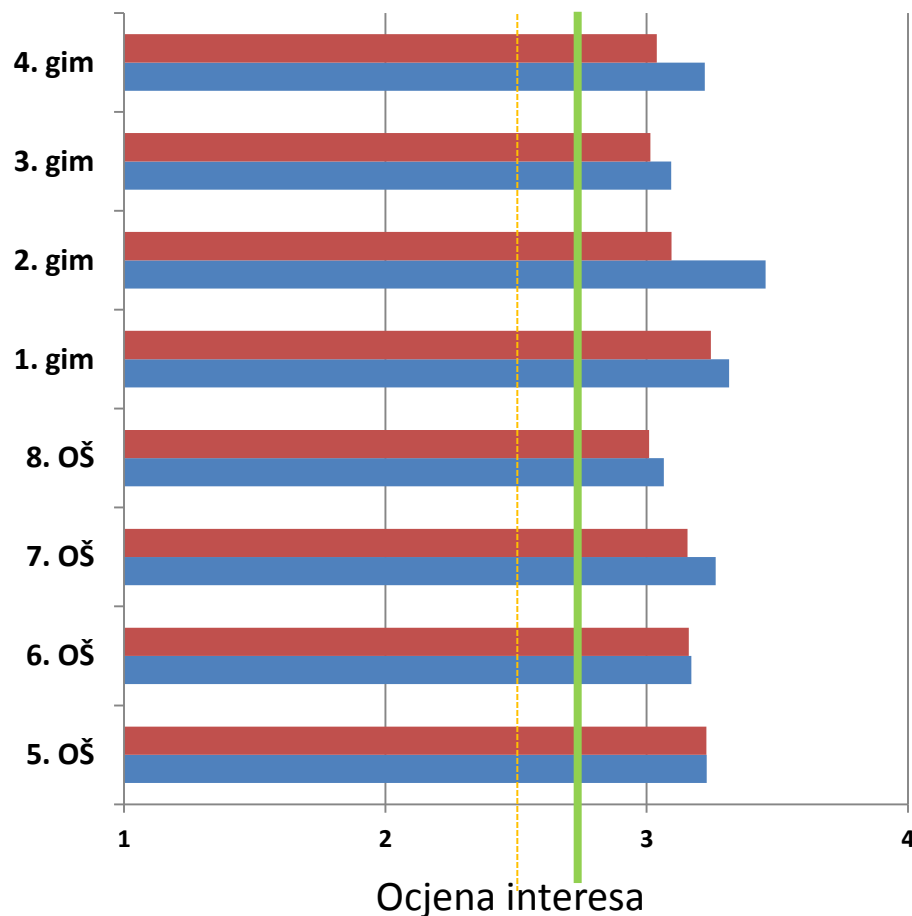
**Ako je ocjena interesa za
neku temu:**

< 2,7 = ispodprosječno

> 2,7 = iznadprosječno

■ Ženski spol
■ Muški spol

Kako je biti u bestežinskom stanju u
svemiru

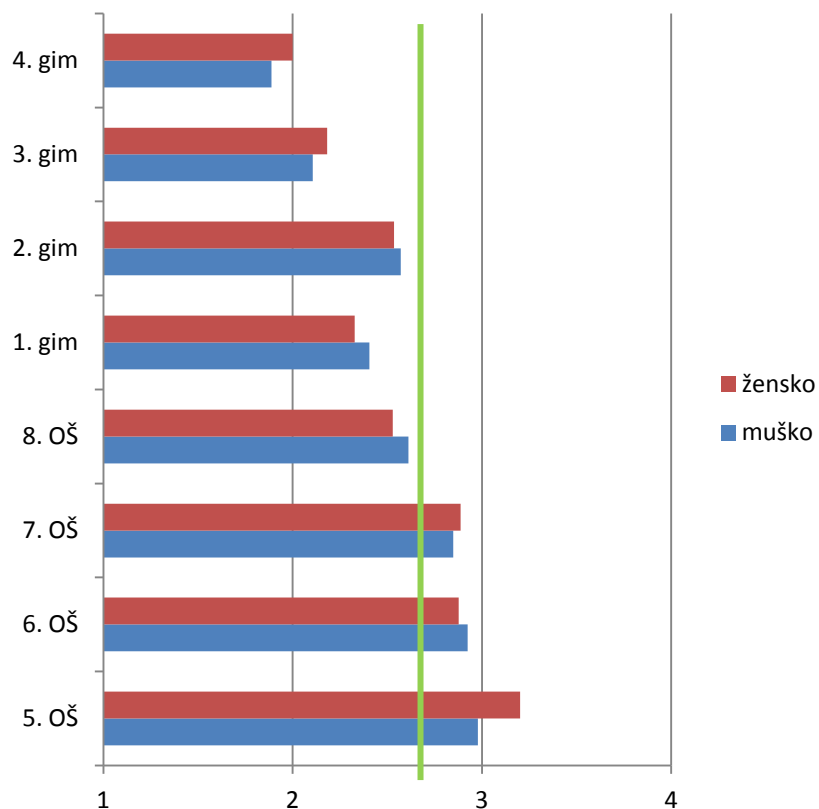




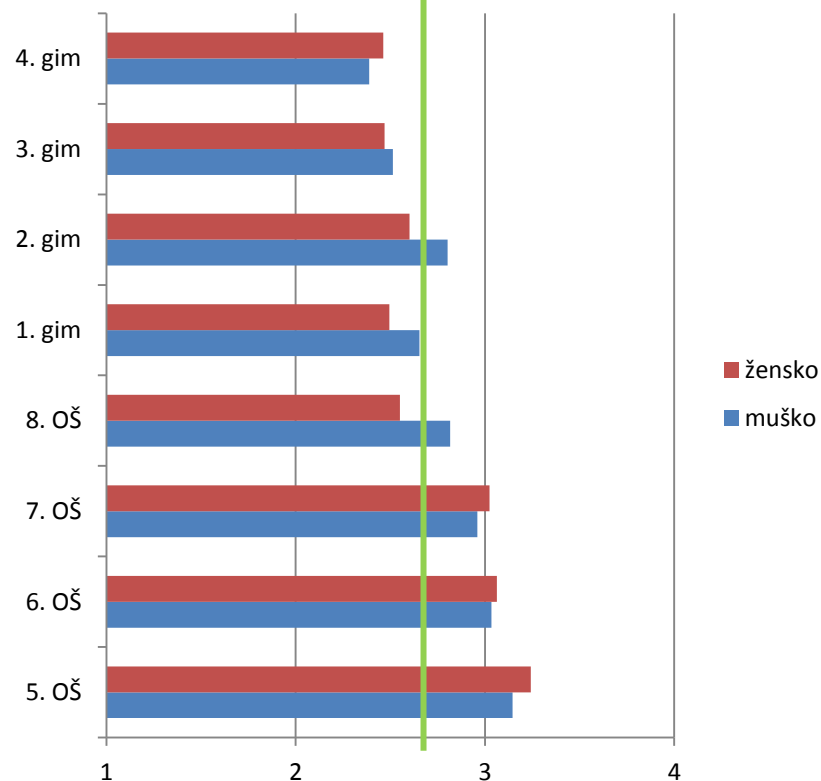
Što u gradivu o životinjama, koje
predajete najviše zanima vaše
učenike?

ŠTO je, KADA, KOME i KOLIKO zanimljivo?

Životinje mojeg kraja

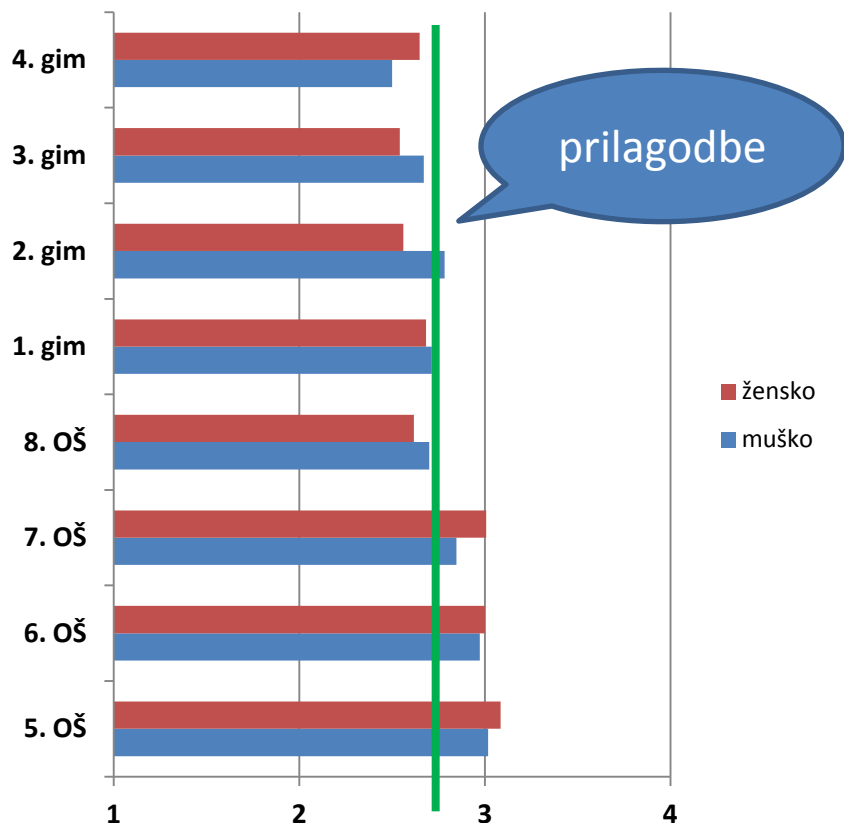


Životinje u ostalim dijelovima svijeta

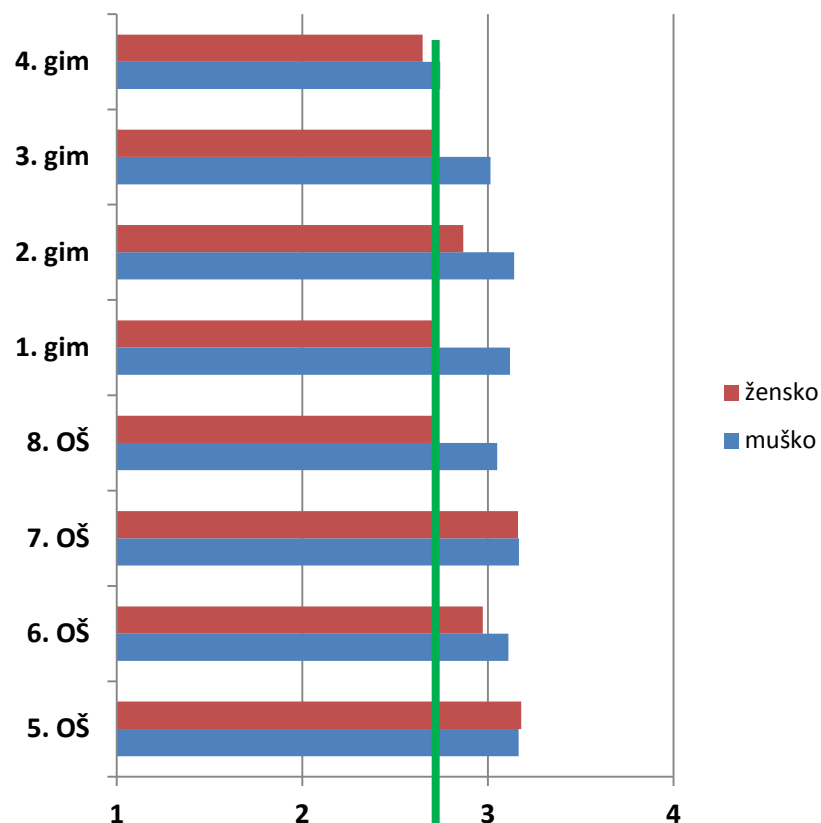


Što u vezi životinja.....????

Kako životinje koriste boje za sakrivanje, privlačenje ili zastrašivanje

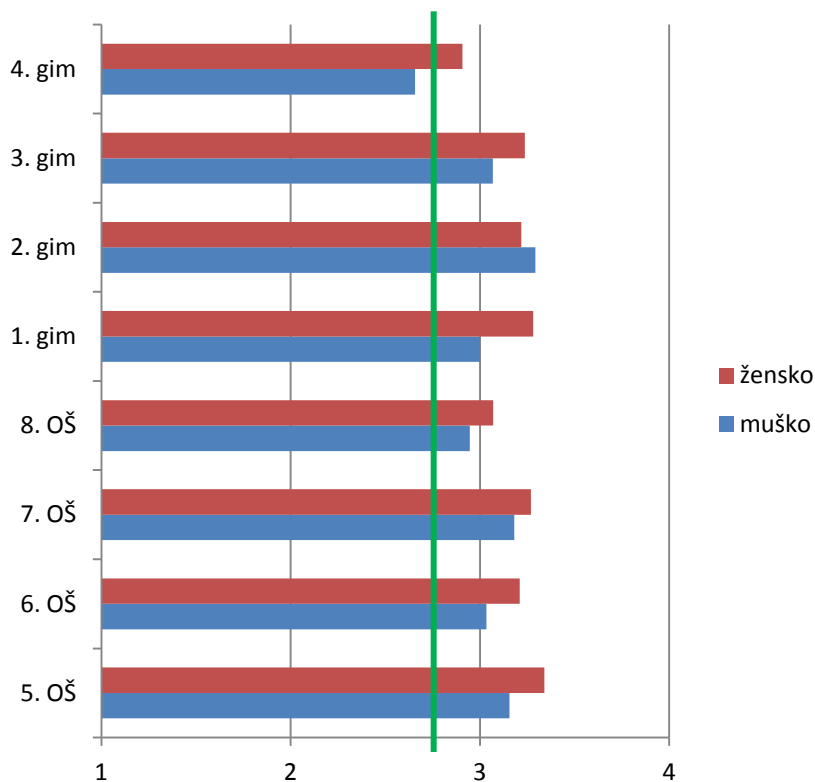


Okrutne, opasne i prijeteće životinje

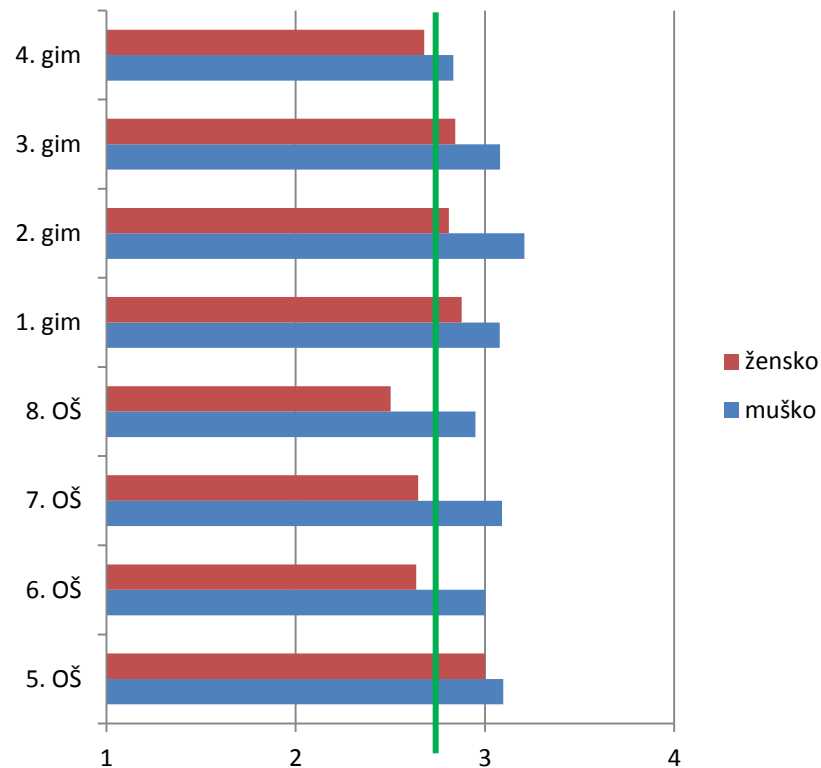


Samo za usporedbu!

**Smrtonosni otrovi i kako djeluju
na ljudsko tijelo**

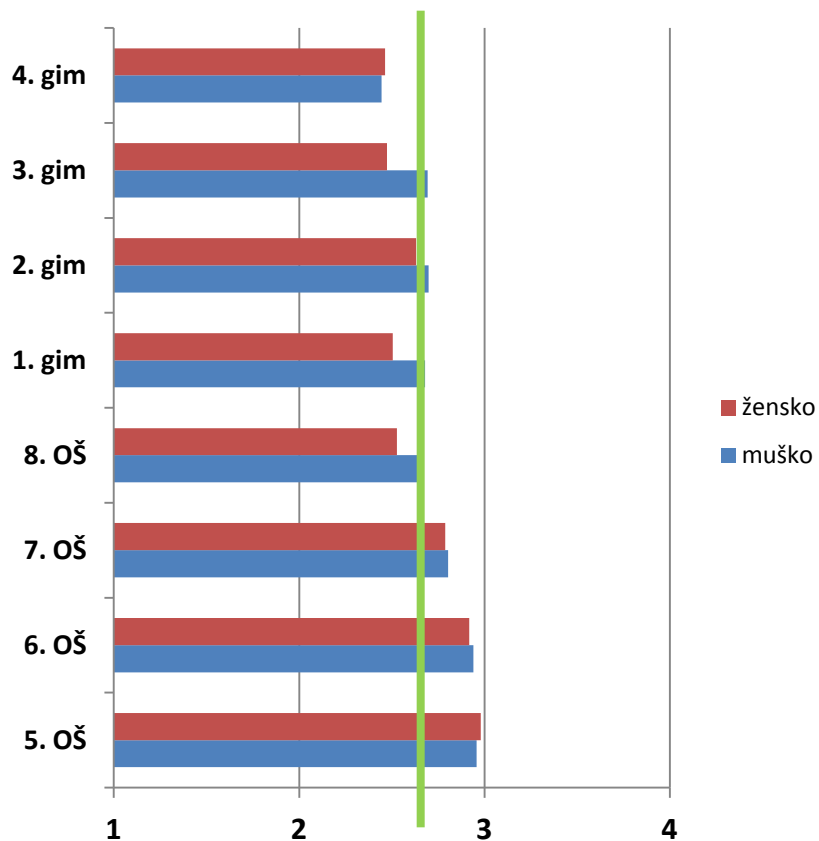


**Biološka oružja i kako ona
djeluju na ljudsko tijelo**

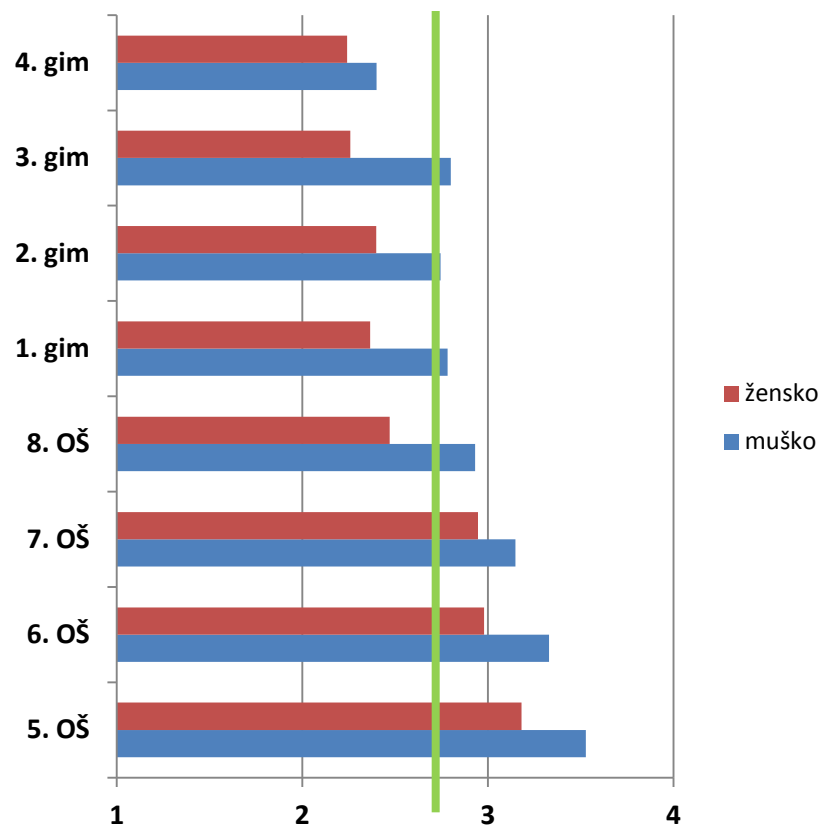


Evolucija

Porijeklo i razvoj života na Zemlji

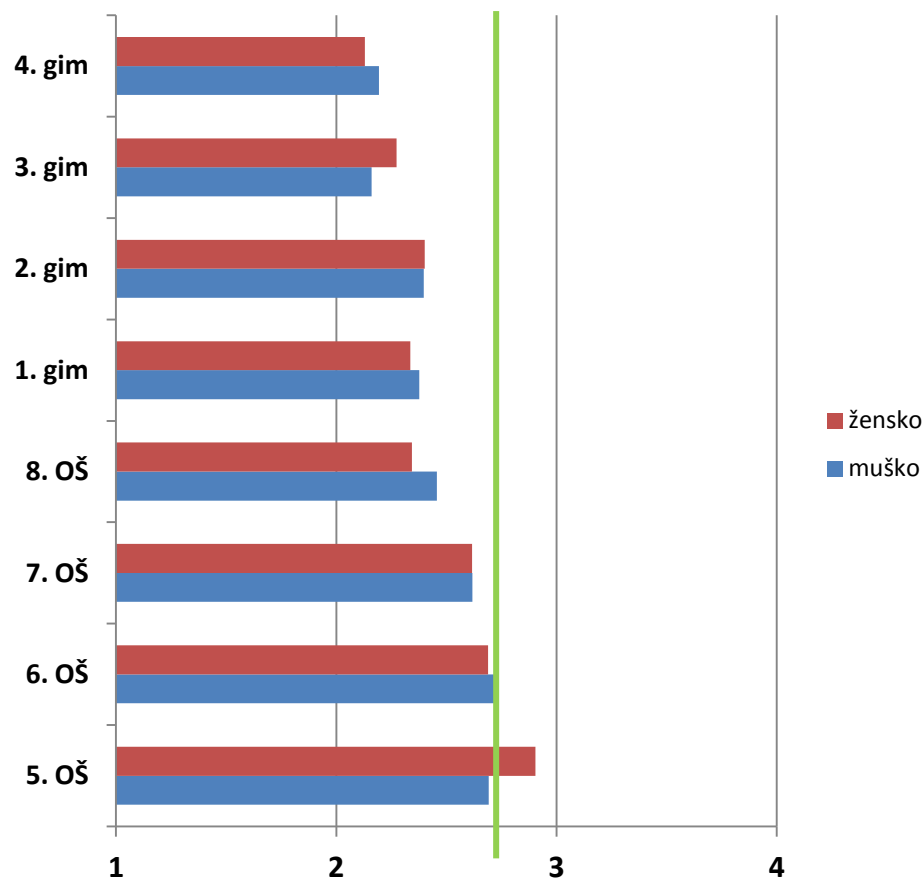


Dinosauri, kako su živjeli i zašto su izumrli



Sažeta tema ekologije?

Kako ljudi, životinje, biljke i okoliš
ovise jedni o drugima



Zašto?

Možete li sažeti zapažanja o
interesima?

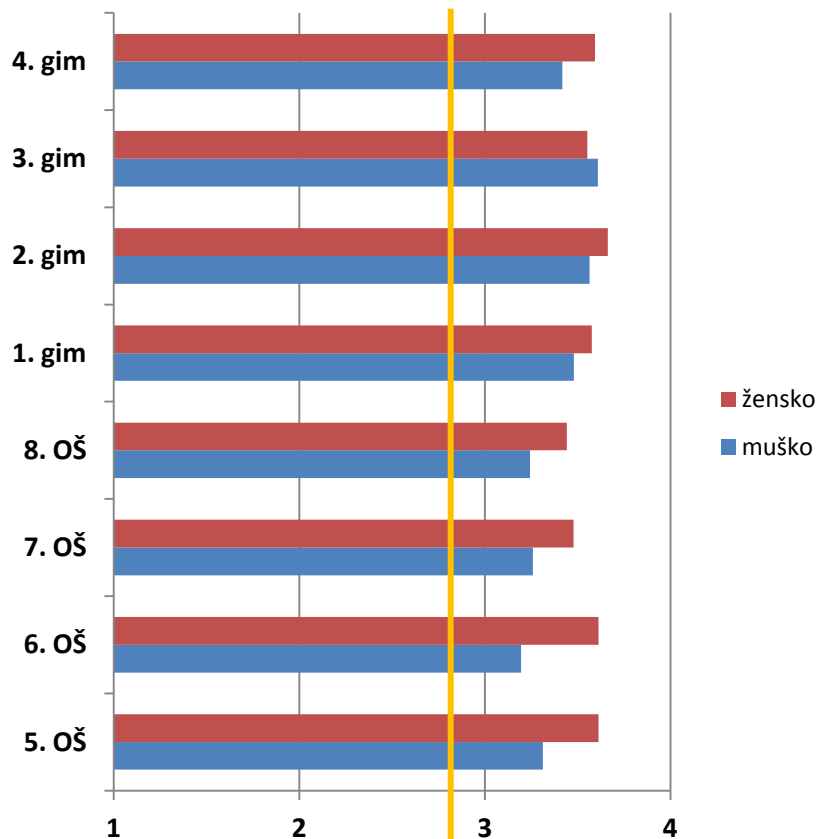


Afiniteti u vezi budućeg zaposlenja

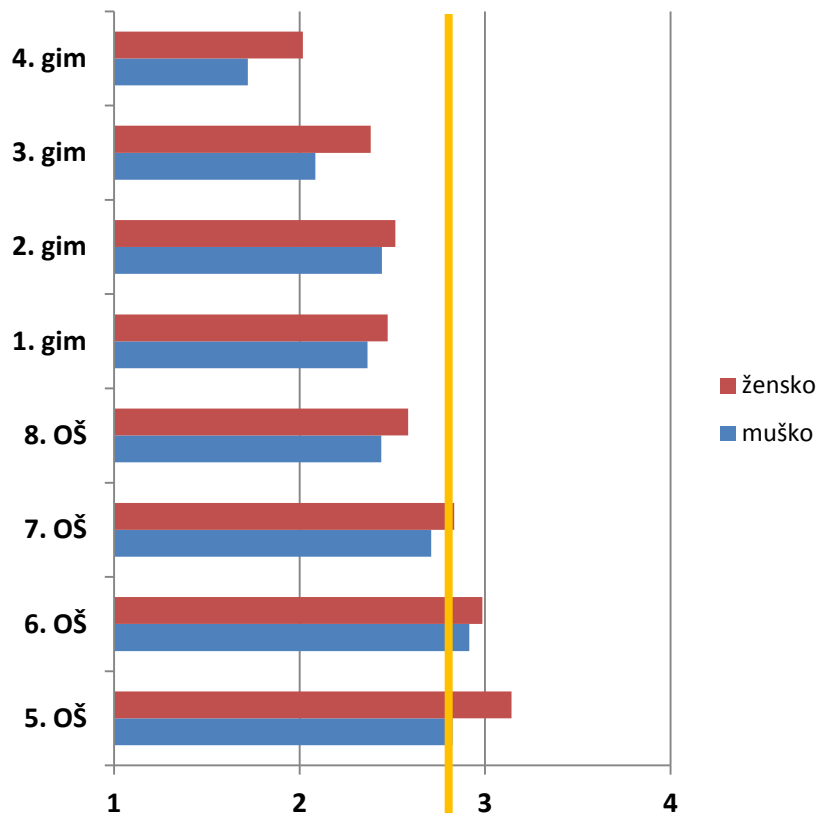
1 – uopće nije važno

4 – jako je važno

Koristiti svoje talente i
sposobnosti

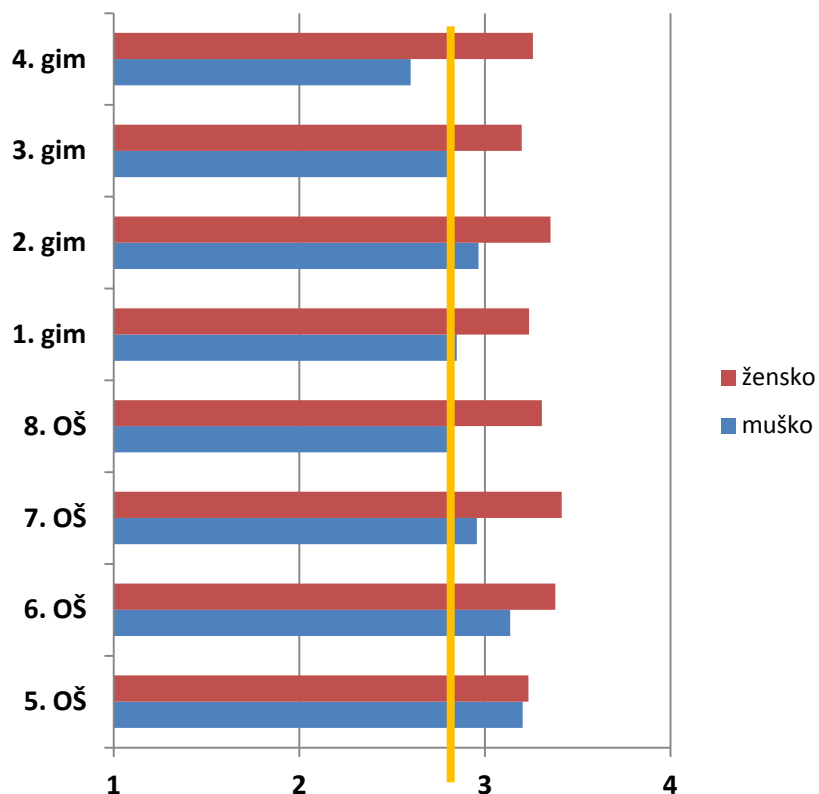


Raditi sa životinjama



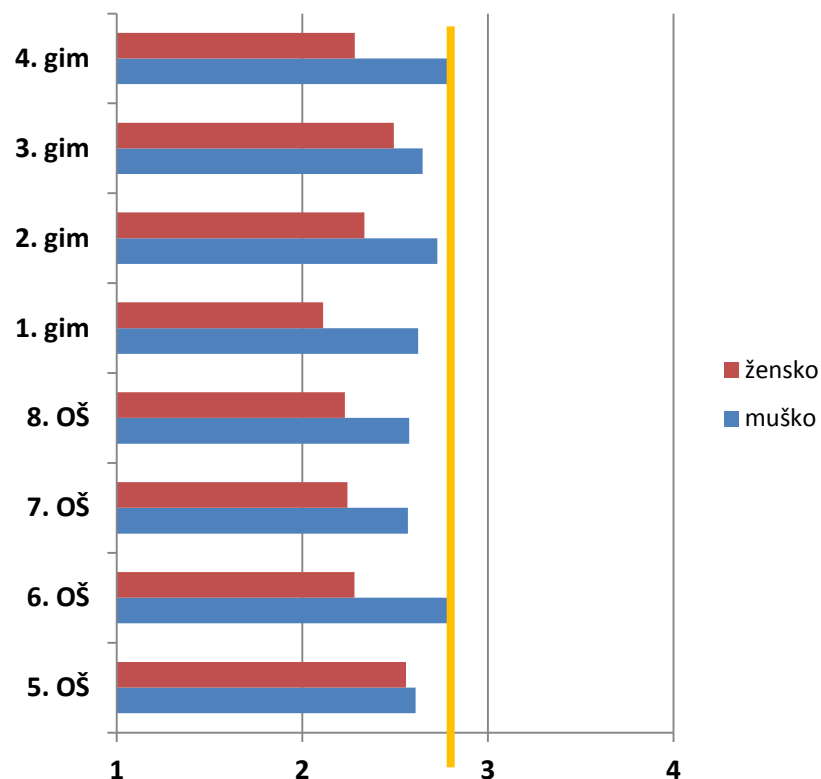
Etička pitanja

Životinje bi trebale imati isto pravo na život kao ljudi



1 – uopće se ne slažem
4 – potpuno se slažem

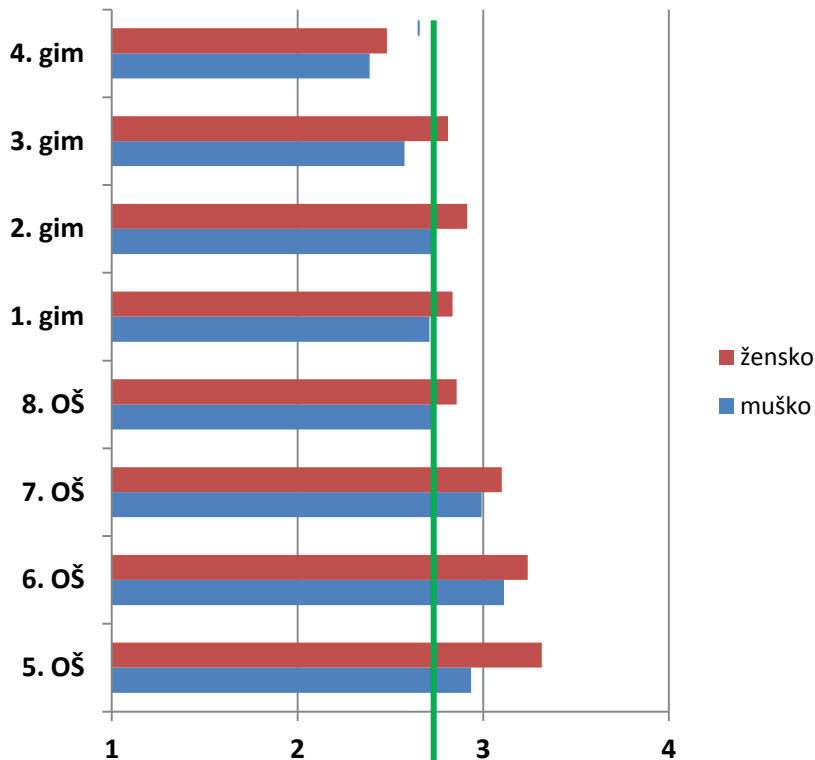
Opravidano je koristiti životinje u medicinskim pokusima, ako to može spasiti ljudske živote



Usporedba interesa i stavova

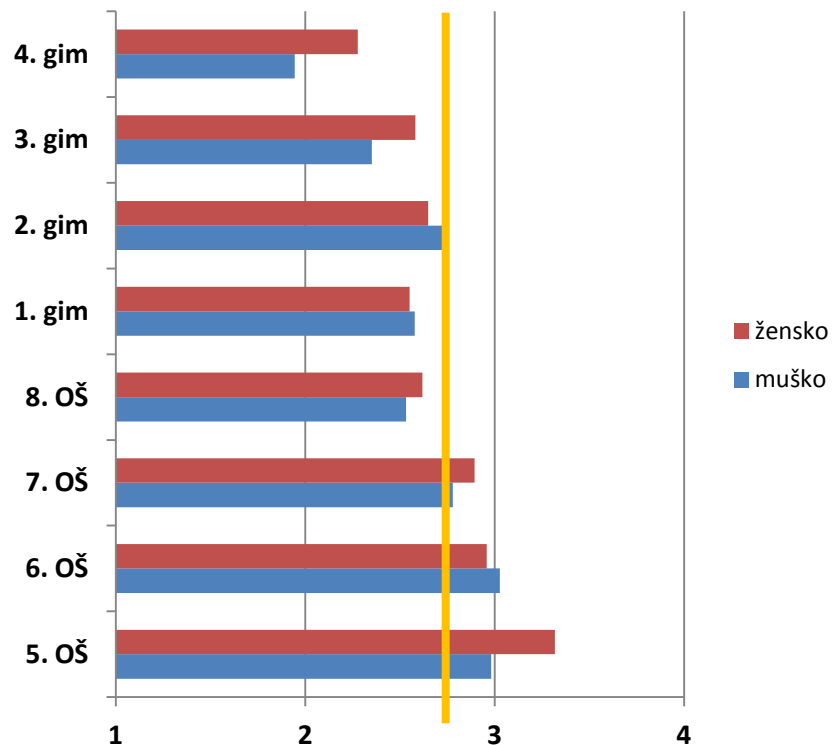
Koliko te zanima učiti o?

Kako zaštititi ugrožene
životinjske vrste

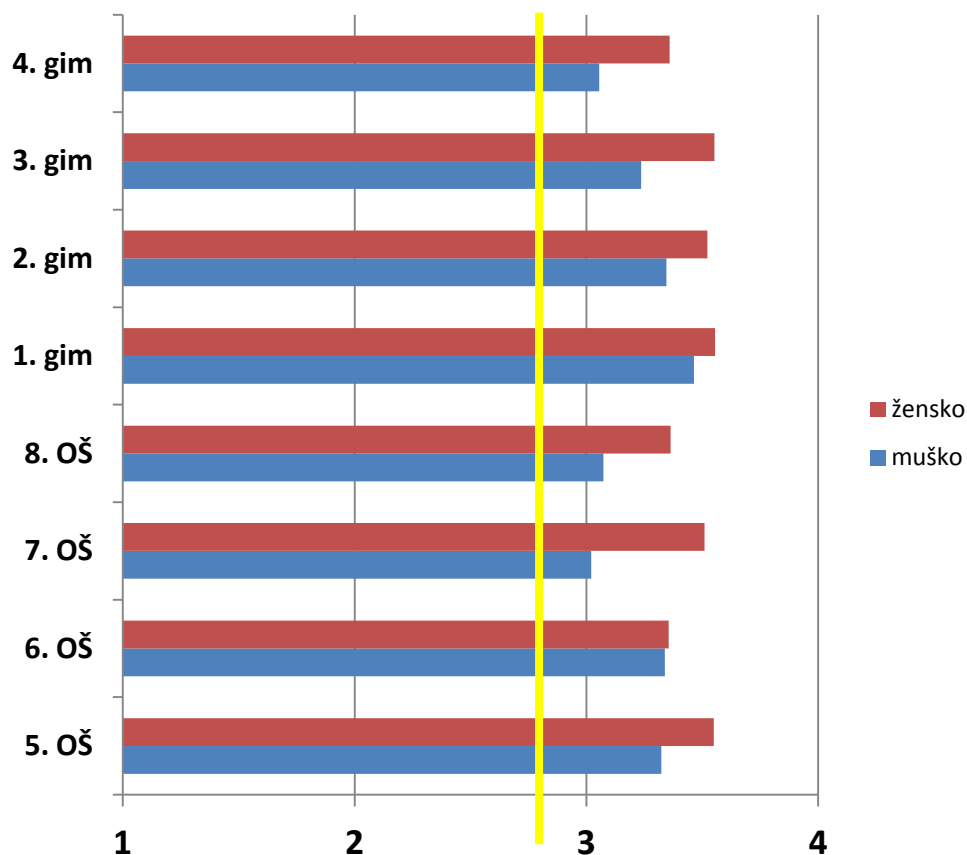


Koliko je u tvom budućem
zaposlenju važno....?

Raditi na zaštiti okoliša



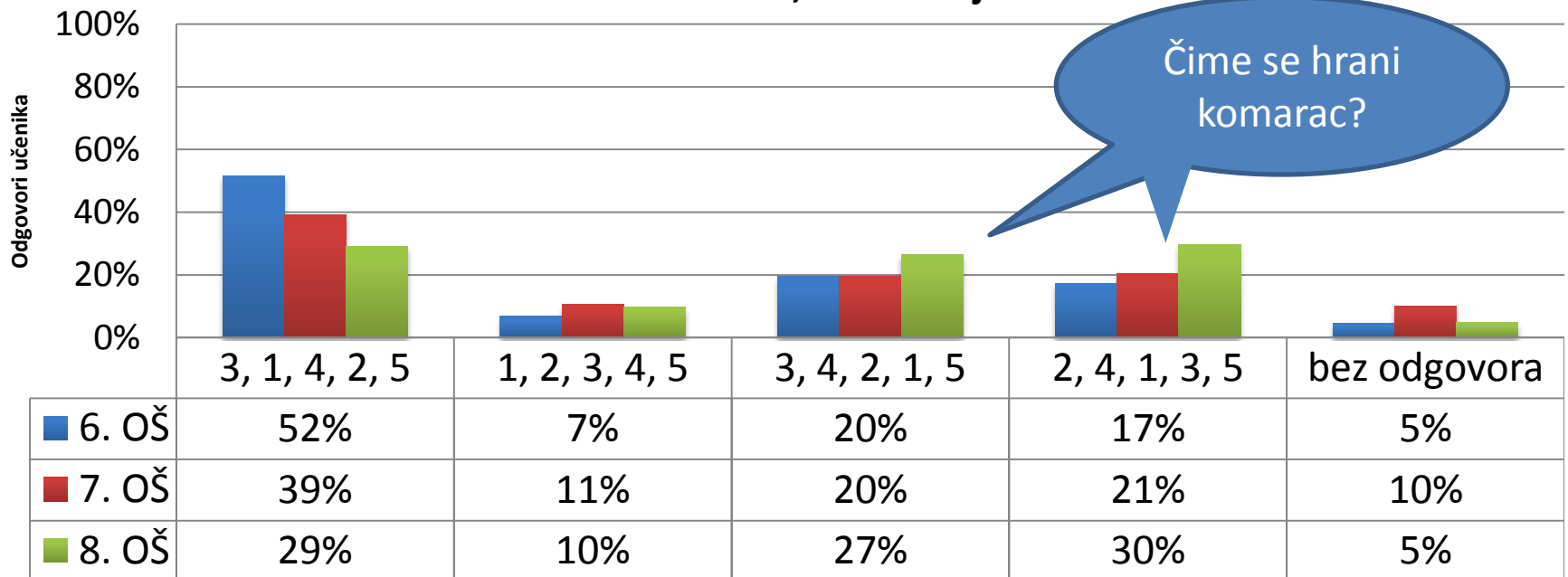
Ljudima bi trebalo biti više stalo do zaštite okoliša



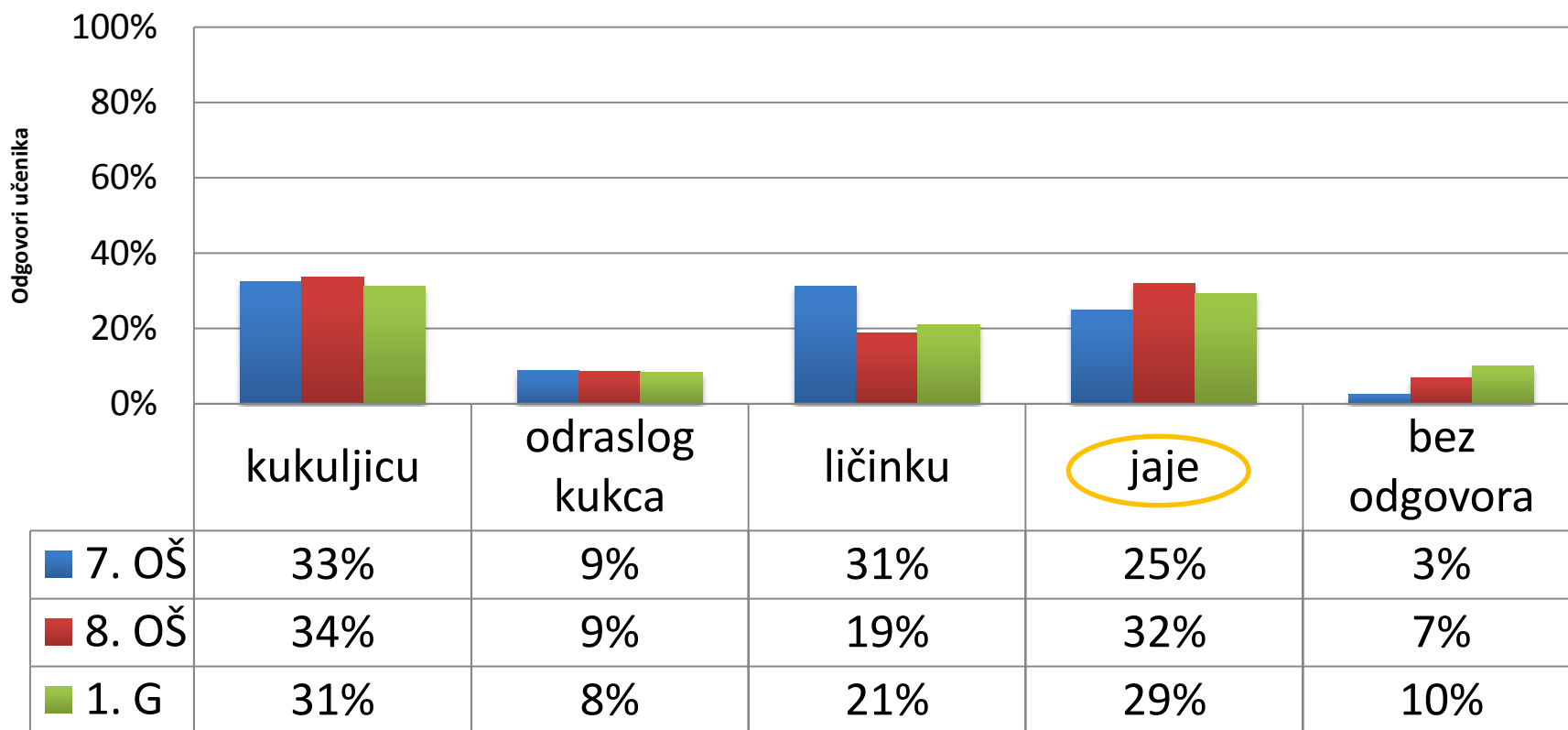
Kako biste
saželi
zapažanja o
stavovima
naših učenika?

Riješenost odabranih pitanja iz gradiva zoologije i evolucije

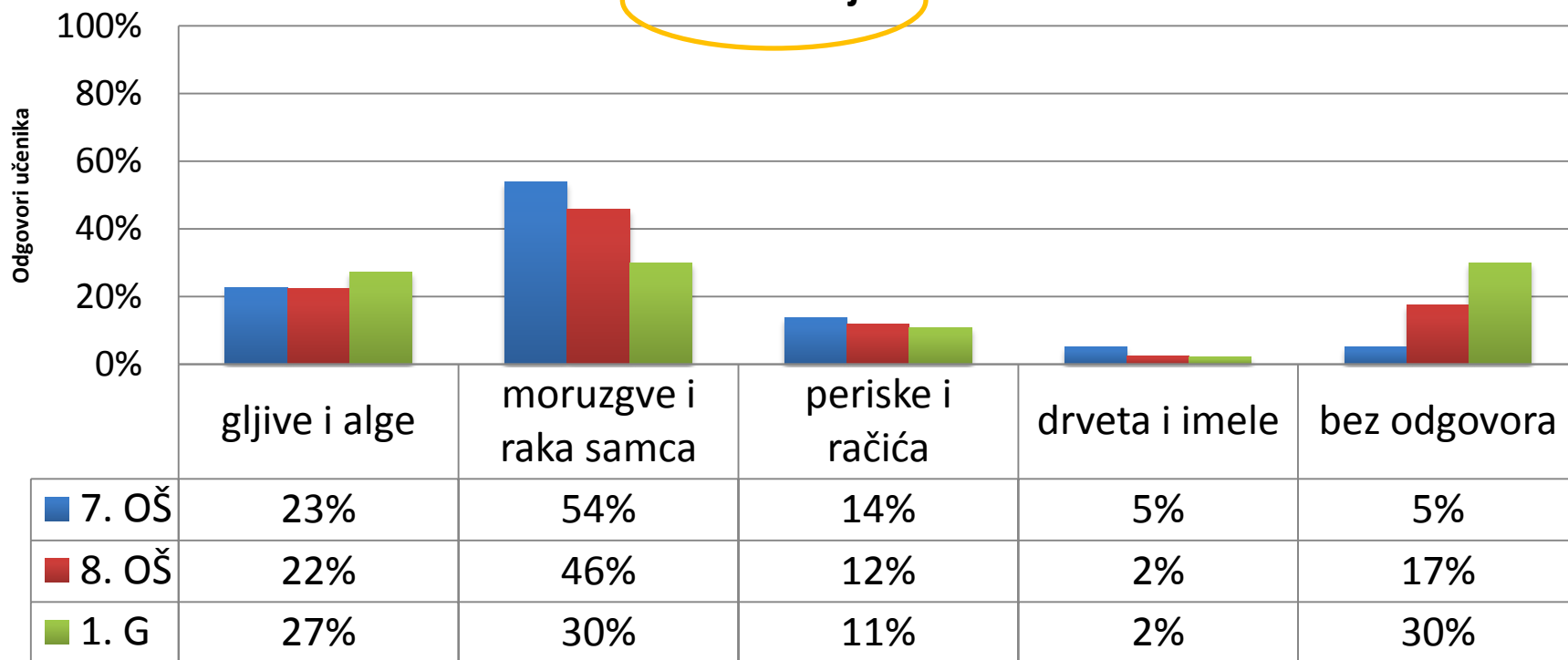
U životnoj zajednici plitkih kopnenih voda stajaćica žive različite vrste biljaka i životinja. Odaberi pravilan slijed organizma u hranidbenom lancu. 1 komarac, 2 vidra, 3 barska perunika, 4 zelena žaba, 5 bakterije



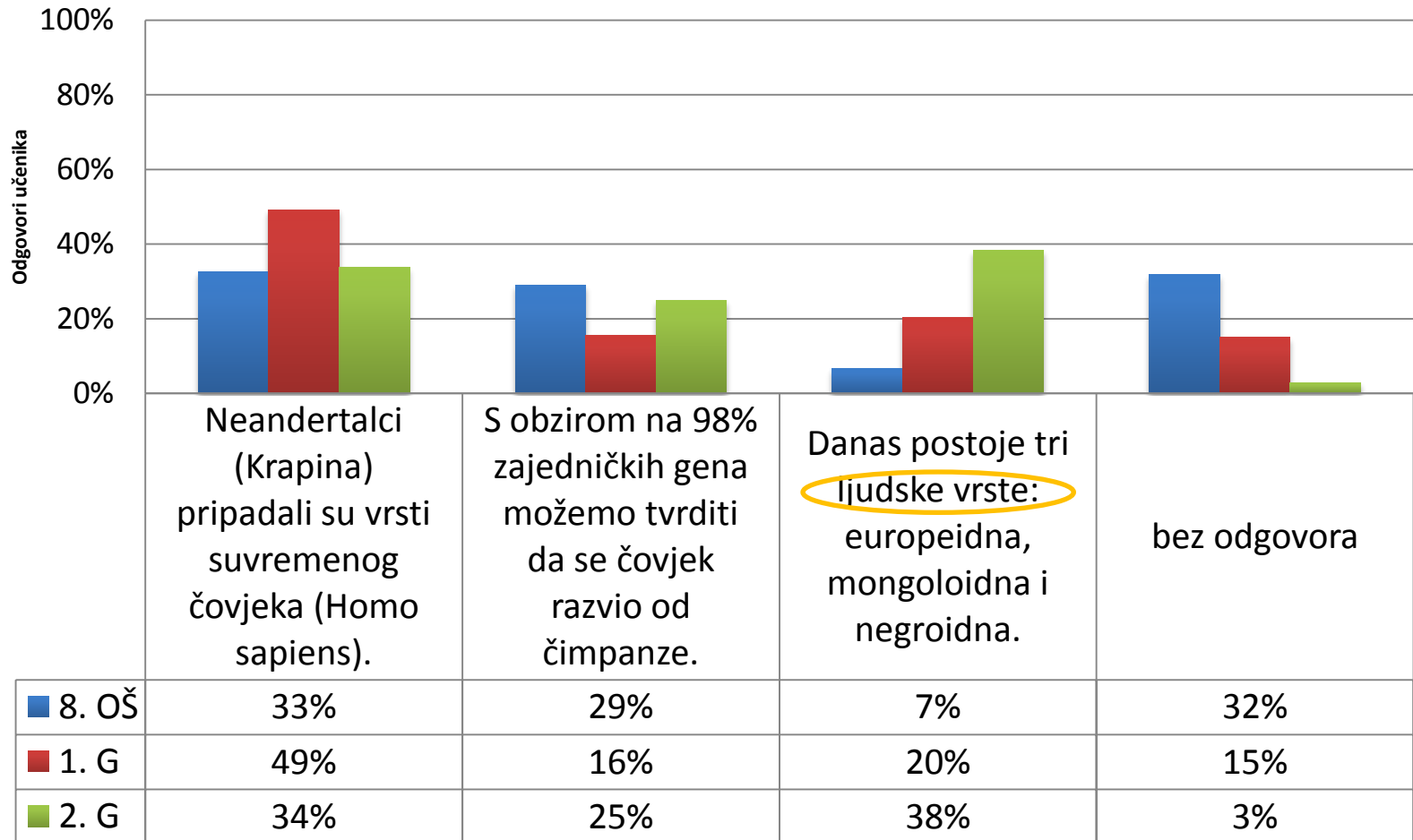
**Kod kukaca se javlja potpuna i nepotpuna preobrazba.
Učenici trebaju naći sve stadije razvoja kukca.
Što neće naći kod skakavca?**



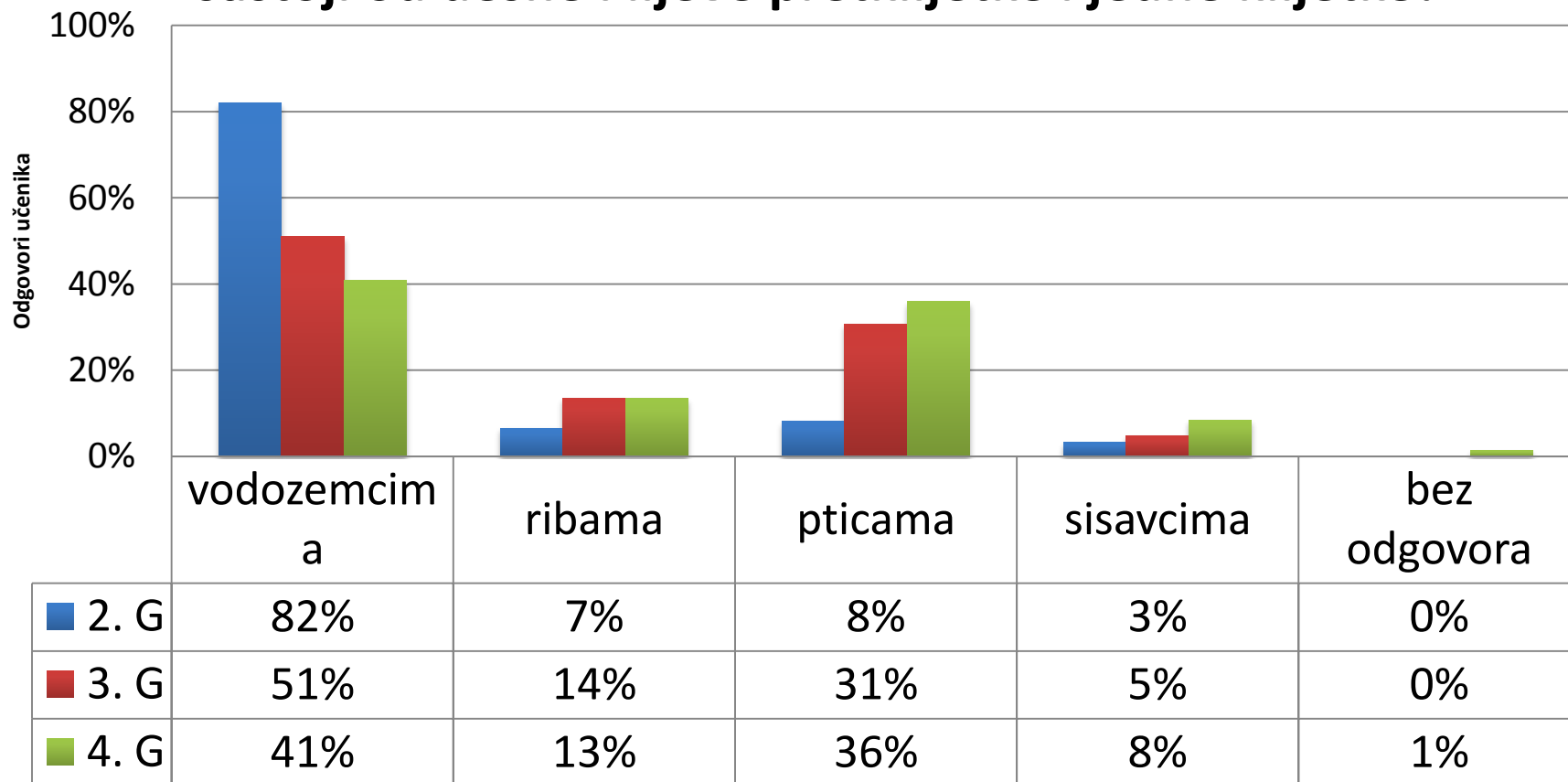
Simbioza predstavlja zajednički život dva organizma u kome oba člana te zajednice imaju koristi.
Najrasprostranjeniji oblik simbioze između organizama dva carstva je:



Točna tvrdnja o evoluciji čovjeka je:

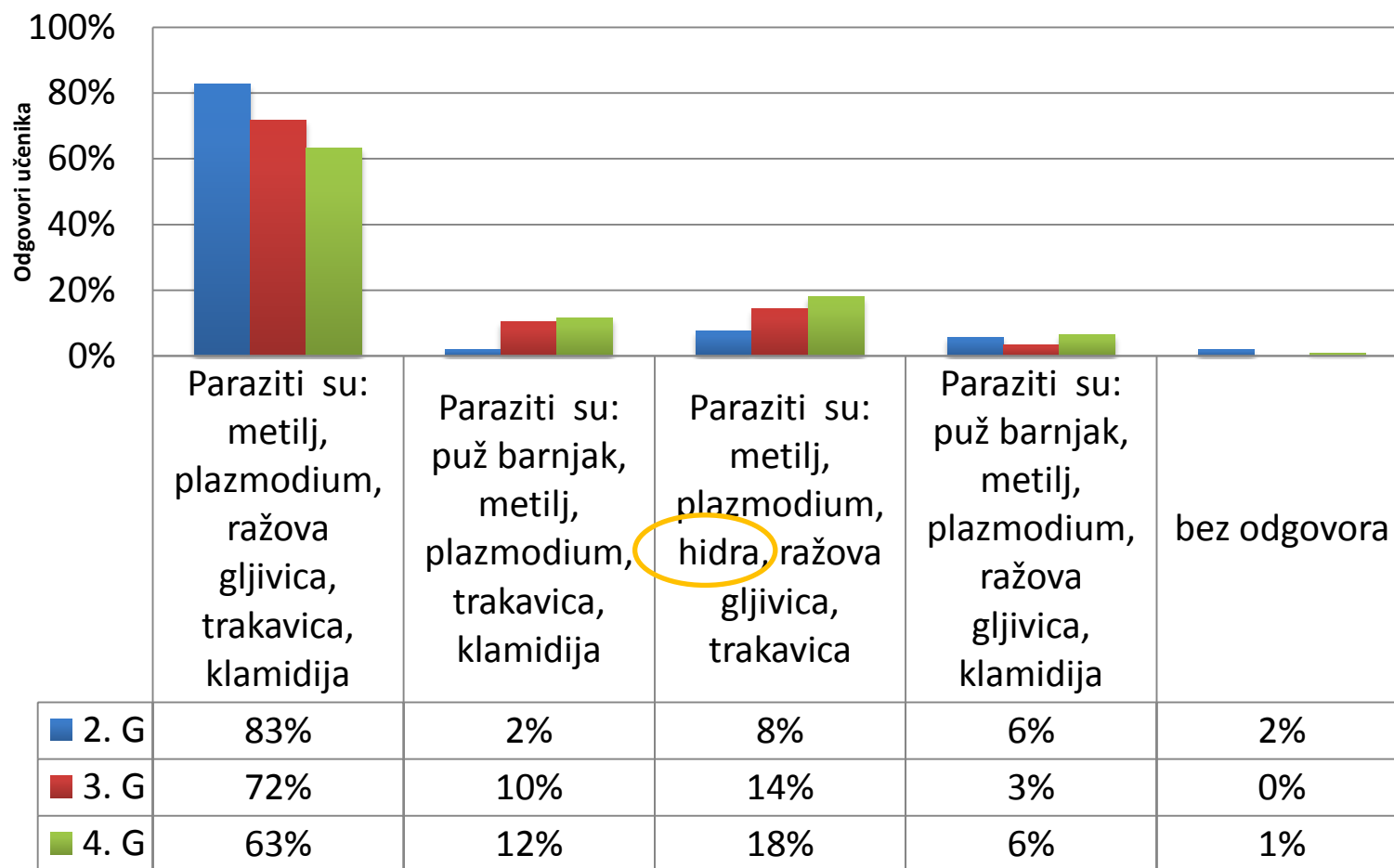


Kojoj skupini organizama pripada srce koje se sastoji od desne i lijeve pretklijetke i jedne klijetke?



Odaberi odgovor u kojem su navedeni paraziti.

1) puž barnjak, 2) metilj, 3) plazmodium, 4) hidra, 5) periska, 6) ražova gljivica,
7) trakavica, 8) hobotnica, 9) klamidija, 10) bukva



Zaključak?

- Kako biste saželi zapažanja na temelju riješenosti prezentiranih zadataka?





Usporedite
zabilješke i svoja
iskustva!

PITANJA!
TUMAČENJA!
KOMENTARI!

