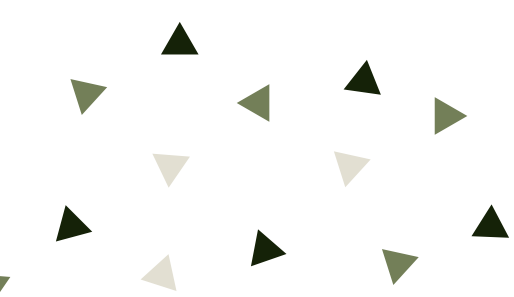
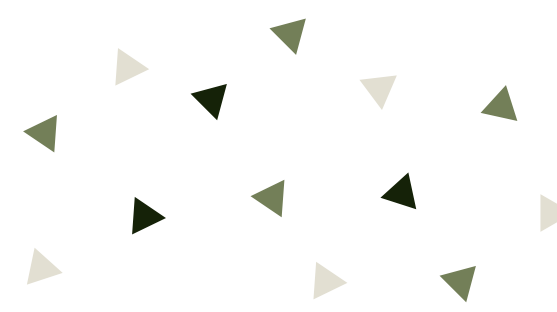




Dulžina moje i tvoje kralježnice



*Učenci
dodatne
nastave
biologije 7. r.*



ISTRAŽIVAČKO PITANJE:

Imaju li djevojčice i dječaci jednaku duljinu kralježnice?

HIPOTEZA/PRETPOSTAVKA:

Nemaju jednaku duljinu kralježnice.

UVODNI DIO:

Kralježnica je glavni oslonac tijela. Građena je od većeg broja međusobno povezanih kralježaka. Kralježnica je blago savijena u obliku dvostrukog slova "S". Zbog takvog oblika kralježnice, kretanje je ugodno, a pritisak mase tijela na kralježnicu jednako raspoređen.

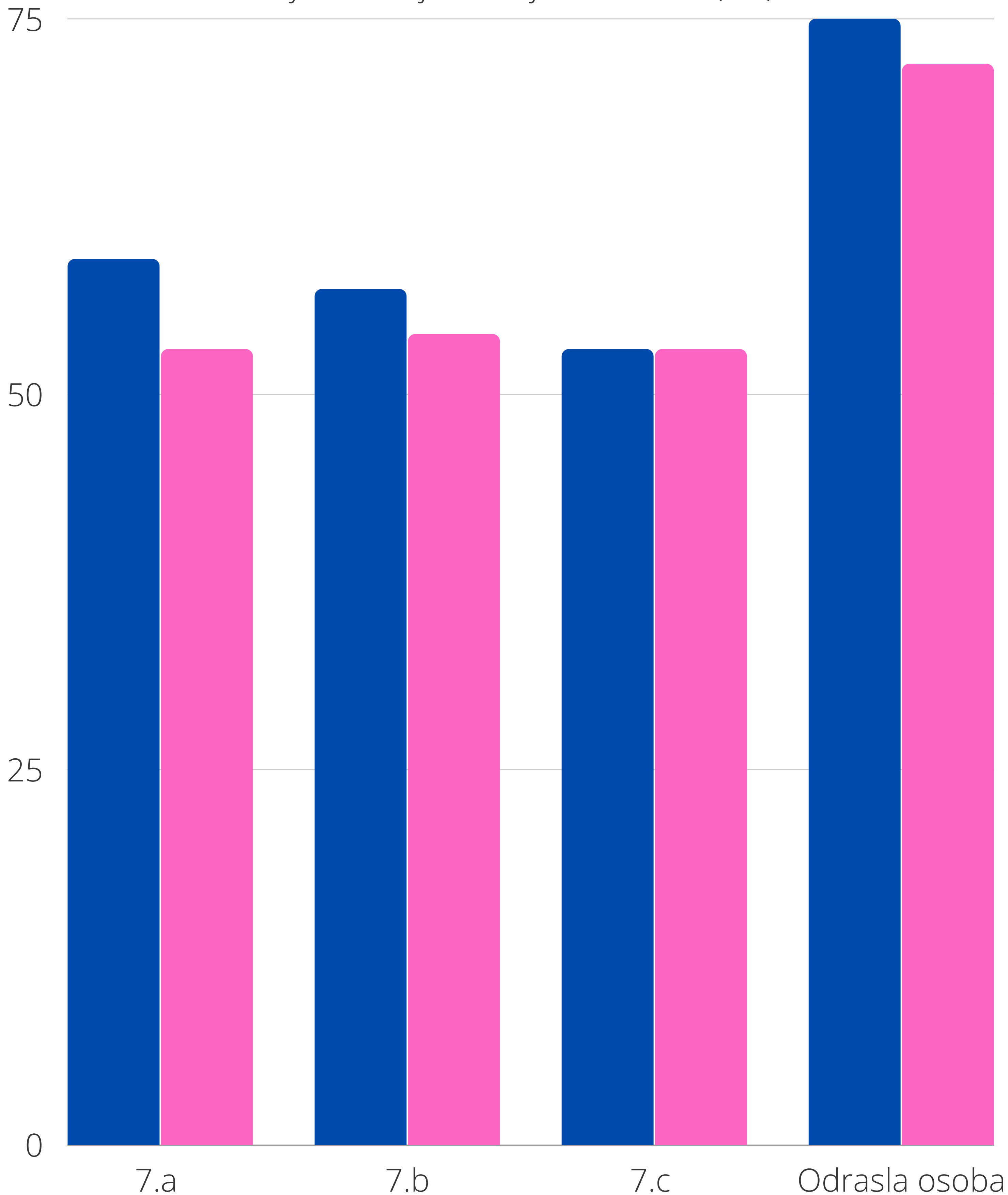
TIJEK RADA:

Krojačkim metrom izmjerili smo svakom učeniku duljinu kralježnice. Upitali smo ih koliko su visoki. Te podatke smo zabilježili u tablicu. izračunali smo srednju vrijednost duljine kralježnice za dječake i djevojčice. Na internetu smo potražili kolika je duljina kralježnice odrasle osobe. Dobivene rezultate smo usporedili. Rezultate smo prikazali grafički.

REZULTATI ISTRAŽIVANJA

Graf 1. Prikaz rezultata mjerenja i usporedba

- Prosječna duljina kralježnice muškarci(cm)
- Prosječna duljina kralježnice žene (cm)



ANALIZA PODATAKA:

Prosječna duljina kralježnice kod dječaka i djevojčica je manja od prosječne duljine kralježnice odrasle osobe.

Izračunom prosječne visine tijela dječaka i djevojčica i prosječne duljine kralježnice te njihovim omjerom izračunali smo da je 31% visine tijela kralježnica kod dječaka, a kod djevojčica 33%. Kod odraslih muškaraca je taj postotak 39%, a kod žena 36%.

ZAKLJUČAK:

Nakon provedenog istraživanja možemo zaključiti da je prosječna duljina kralježnice kod djevojčica veća nego kod dječaka jer kod djevojčica ranije počinje pubertet. Također, uspoređujući dobivene podatke s podacima za odrasle osobe možemo zaključiti kako će kralježnica kod oba spola još rasti. Naša pretpostavka s početka istraživanja je potvrđena.