

Osnovna škola Medvedgrad
Strma cesta 15, Zagreb

UTJEČE LI VRSTA VODE KOJOM ZALIJEVAMO BILJKU NA NJEZIN RAZVOJ

Gabriel Šaravanja, 7.a

Studenj, 2021.

1)HIPOTEZA

Rajčica koja se bude zalijevala destiliranom (demineraliziranom) vodom slabije će rasti i razvijati se jer neće dobivati dovoljno minerala koji su iz te vode putem procesa destilacije uklonjeni. Najbolje će rasti i razvijati se rajčica koja će biti zalijevana kišnicom jer ima dovoljno minerala za rast i razvoj te nema dodanih štetnih tvari. Rajčica koja se bude zalijevala tekućom vodom iz slavine bolje će se razviti i narasti od biljke koja se zalijeva destiliranom vodom ali slabije od biljke koja se zalijeva kišnicom zbog prisutnosti kamenca i klora što otežava propusnost vode do korijena biljke.




2) PRIBOR I MATERIJAL

Tri sadnice rajčice podjednake veličine, tri lončanice, destilirana voda, kišnica, tekuća voda, metar, termometar




3)METODOLOGIJA

Tri sadnice rajčice podjednake veličine posađene u tri različite lončanice iste veličine u istoj sobi jednakih uvjeta svjetlosti i topline zalivane s tri različite vrste vode: prva sa kišnicom, druga sa tekućom, a treća sa destiliranom vodom. Mjerenje rasta i razvoja: svakih 7 dana. Zalijevanje: svaki drugi dan




1. tjedan

Vrsta vode	destilirana	tekuća	kišnica
			
Visina (cm)	2,0	1,9	2,2
Temperatura sobe (°C)	20	20	20




2.tjedan

Vrsta vode	destilirana	tekuća	kišnica
			
Visina (cm)	2,8	4,5	5,0
Temperatura sobe (°C)	20	20	20

3.tjedan

Vrsta vode	destilirana	tekuća	kišnica
			
Visina (cm)	4,9	8,7	9,2
Temperatura sobe (°C)	20	20	20

4.tjedan

Vrsta vode	destilirana	tekuća	kišnica
			
Visina (cm)	8,5	12,5	14,5
Temperatura sobe (°C)	20	20	20

4)REZULTATI ISTRAŽIVANJA

a) Prikazani rezultati tablično

1.tjedan

Vrsta vode	destilirana	tekuća	kišnica
Visina (cm)	2,0	1,9	2,2
Temperatura sobe (°C)	20	20	20

2.tjedan

Vrsta vode	destilirana	tekuća	kišnica
Visina (cm)	2,8	4,5	5,0
Temperatura sobe (°C)	20	20	20

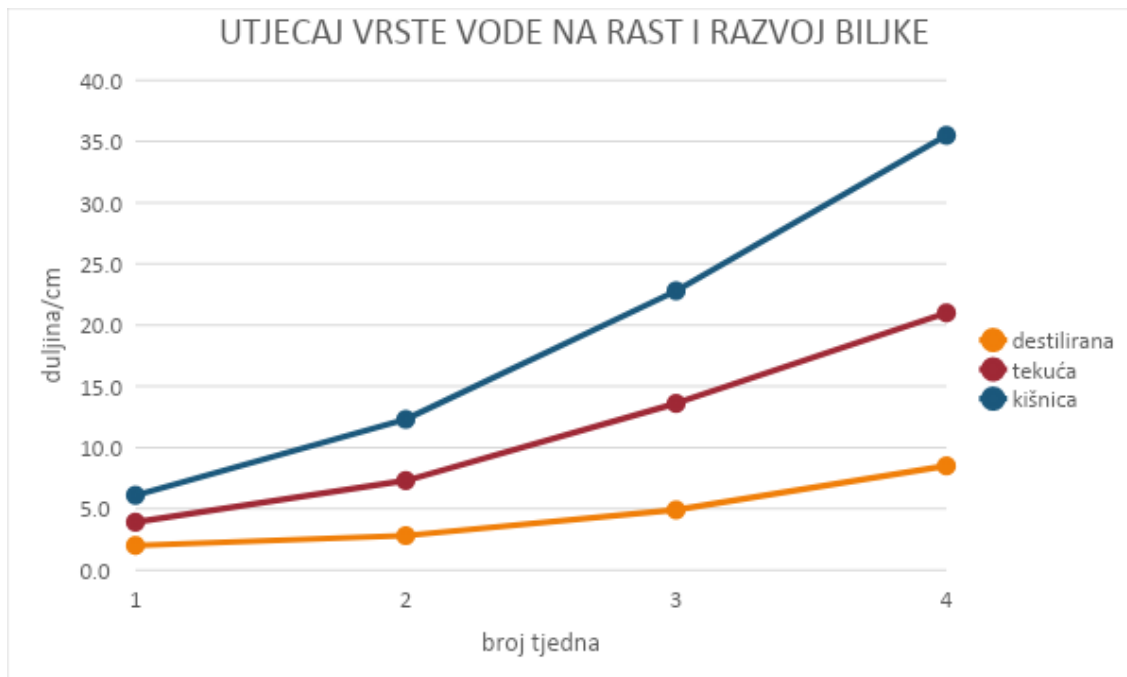
3.tjedan

Vrsta vode	destilirana	tekuća	kišnica
Visina (cm)	4,9	8,7	9,2
Temperatura sobe (°C)	20	20	20

4.tjedan

Vrsta vode	destilirana	tekuća	kišnica
Visina(cm)	8,5	12,5	14,5
Temperatura sobe (°C)	20	20	20

b) prikazani rezultati grafički



5) ANALIZA REZULTATA I ZAKLJUČAK

Analizom se utvrdilo da se najviše razvila i najviše narasla sadnica rajčice koja je zalijevana vodom kišnicom. Druga po kvaliteti rasta i razvoja je biljka zalijevana tekućom vodom. Najlošiji rast i razvoj imala je biljka zalijevana destiliranom vodom što je bilo i očekivano jer destilirana voda nema dovoljno hranjivih tvari koji su biljci potrebni za rast i razvoj. Analizom dobivenih rezultata zaključujem da se moja hipoteza ispostavila točnom.