

OSNOVNA ŠKOLA SUĆIDAR
SPLIT

SASTAV I SVOJSTVA
TLA

IME I PREZIME: Adriana Zulim

RAZRED: 5.A

PROFESORICA: Dragana Mamić

SADRŽAJ:

1. UVOD.....	3
2. SASTAV I SVOJSTVA TLA.....	4
3. VLAŽNOST TLA.....	5
3.1. MATERIJALI POTREBNI ZA ISTRAŽIVANJE	
3.2. TIJEK RADA	
3.3. REZULTATI ISTRAŽIVANJA	
4. PROPUSNOST TLA.....	7
4.1. MATERIJALI POTREBNI ZA ISTRAŽIVANJE	
4.2. TIJEK RADA	
4.3. REZULTATI ISTRAŽIVANJA	
5. VRSTA TLA.....	9
5.1. MATERIJALI POTREBNI ZA ISTRAŽIVANJE	
5.2. TIJEK RADA	
5.3. REZULTATI ISTRAŽIVANJA	
6. ANALIZA KISELOSTI TLA.....	10
6.1. MATERIJALI POTREBNI ZA ISTRAŽIVANJE	
6.2. TIJEK RADA	
6.3. REZULTATI ISTRAŽIVANJA	
7. ZAKLJUČAK.....	11
8. LITERATURA.....	12

1. UVOD

Tlo je gornji sloj Zemljine kore koji nastaje raspadanjem stijena i djelovanjem živih organizama kroz duži vremenski period. U ovom istraživanju bilo je četiri rada koja su istraživala: vlažnost, kiselost, propusnost I strukturu tla. Cilj ovog istraživanja je saznati svojstva tla. U eksperiment vlažnosti I propusnosti tla radilo se o vodi ,a u kiselosti I strukturi tla radilo se o vrsti tla.

2. SASTAV I SVOJSTVA TLA

Na planeti zemlji više od 50 posto površine je zemlja. Zemlja može biti: crnica ,crvenica, ilovača, šumska i glina. U zemlji ima puno humusa a humus je sloj na zemljinoj kori koji se sastoji od izumrlih životinjskih i biljnih organizama. U tlu postoje razlagači, a to su: krtica koja ima prednje ruke napravljene kao lopate za bolje prodiranje kroz tlo, gujavica ima sluzavo tijelo koje joj služi za lakše prodiranje kroz tlo i dobra je za stavljanje u kompost i dobre su za uzgoj.

1. ISTRAŽIVAČKI RAD

3. VLAŽNOST TLA

3.1 MATERIJALI POTREBNI ZA ISTRAŽIVANJE

vaga

papirnati

tanjur

2 tla



3.2 TIJEK RADA

Prvo sam izmjerila po jednu času svakog tla onda sam ih stavila na vagu te izvagala. Nakon sedam dana svakodnevno sam ih vagala i dobila ove rezultate.

TLA	TLO A	TLO B
1 .dan	190g	165g
2. dan	167g	158g
3. dan	148g	152g
4. dan	140g	148g
5. dan	100g	140g
6. dan	78g	135g
7. dan	53g	124g



3.3 REZULTATI ISTRAŽIVANJA

U ovo istraživačkom radu saznala sam da što je više vode u tlu to će više kilograma u mojem slučaju grama to tlo izgubiti. Tlo A je izgubilo više vode nego tlo B zbog toga što je imalo više vode u sebi. Izgubilo je za 90 grama više nego drugo tlo. U porama tla nalazi se voda koja ishlapi s vremena na vrijeme. Nakon nekog vremena masa oba tla se neće mijenjati. Preporučila bi biljke da živi u tlu A zbog toga što ima više vode nego u drugom tlu. Ovaj pokus nije potvrdio moju pretpostavku.

2. ISTRAŽIVAČKI RAD

4. PROPUSNOST TLA

4.1 MATERIJALI POTREBNI ZA ISTRAŽIVANJE

lijevak

gaza

čša vode

duga staklena čša

štoperica

pijesak

tlo



4.2 TIJEK RADA

Prvo sam lijevak obložila gazom. U lijevak sam stavila pijesak i ulila vodu. Počela sam mjeriti vrijeme štopericom i evo rezultata.

minute	1.	2.	3.	4.	5.
pijesak	45ml	80ml	100ml	130ml	ništa
crnica	40ml	50ml	90ml	120ml	145ml



4.3 REZULTAT ISTRAŽIVANJA

Zbog toga što mi je pijesak bio suh voda je prošla u manje od minute pa sam morala smočiti pijesak da bi dobila ove rezultate gore. U zadatku je pisalo da štopamo 10 minuta, no meni je voda prošla kroz pijesak u 5 minuta. Kroz crnicu je voda prošla tek nakon što je tlo bilo mokro.

3. ISTRAŽIVAČKI RAD

5. VRSTA TLA

5.1 MATERIJALI POTREBNI ZA ISTRAŽIVANJE

Rukavice

tlo iz vrta

papirnati tanjur

5.2 TIJEK RADA

1 sam malo tla stavila na tanjur i počela oblikovati oblike koji su bili zadani. 1 i 2 oblici su uspjeli a onda sam zastala na ilovaču i izračunala da je to moje tlo.



5.3 REZULTAT ISTRAŽIVANJA

Moje tlo je ilovača zbog toga što mogu oblikovati valjak promjera 2 do 5 cm kolu obliku moje šake.

4. ISTRAŽIVAČKI RAD

6. KISELOST TLA

6.1 MATERIJALI POTREBNI ZA ISTRAŽIVANJE

uzorak tla

lopatica

rukavice

2 staklenke

čša 200 mililitara,

ocat

soda bikarbona

6.2 TIJEK RADA

U čašu od 200 mililitara sam izmjerila malo od octa dodala ga u čašu sa zemljom. Nije došlo do reakcije. Pa sam u čašu s tlom uliti malo vode i sode bikarbona. Došlo je do reakcije što znači da je moje tlo lužnato.



6.3 REZULTATI ISTRAŽIVANJA

Tlo je lužnato što znači da je bolje za biljke od neutralnog i kiselog.

7. ZAKLJUČAK

U ovom istraživačkom radu sam saznala da je tlo ilovača ako se od nje može napraviti valjak 2 do 5 cm. Saznala sam da je pijesak propusniji od tla jer ima manje prostora između čestica kroz koje voda može brže prolaziti. U trećem istraživačkom radu sam saznala da je moje tlo ispred kuće lužnato i da što je tlo mokro je to se vi suši zbog čega gubi više kilograma ili u mom slučaju grada. Za 2 istraživački projekt htjela bi saznati: u kojoj vrsti tla biljka najbolje raste, je li bolja neutralna ,kisela ili lužnata tekućina za moju biljku , može li moja biljka preživjeti bez 1 uvjeta z

8. LITERATURA

Bendelja D., Domjanović Horvat D., Garašić D., Lukša Ž., Budić I., Culjak Đ., Gudić

M.: Priroda 5, udžbenik prirode u petom razredu osnovne škole, Školska knjiga, Zagreb

2019. 2020. D Preuzeto sa: <http://www.os-ikrsnjavi->

zg.skole.hr/dokumenti?dm_document_id=483&dm_dnl=1 datum preuzimanja: 19. travnja 2020