

OSNOVNA ŠKOLA SUĆIDAR

SPLIT

SASTAV I SVOJSTVA TLA

IME I PREZIME: TONI MILETIĆ

RAZRED: 5.B

MENTORICA: DRAGANA MAMIĆ

Uvod

U ovom istraživačkom radu sam trebao istraživati vlažnost tla, kiselost tla, propusnost tla, vrstu tla sve to kroz 4 pokusa.

Vlažnost tla

Materijali: 2 uzorka tla, lopatica, zaštitne rukavice, 2 staklenke, 2 čase od 200ml, vaga i papirnat tanjur.

Tijek rada: Prikupio sam 2 uzorka tla jedan sa osunčanog travnjaka (A), drugi sa travnjaka u hladu (B). Nakon toga sam ih satavio u različite staklenke i označio ih, onda sam ih izvagao na papirantom tanjuru. Ostalih 7 dana vagao sam ih svaki dan otprilike u isto vrijeme.

Rezultati: Na kraju (7dan) zemlja u hladu je bila teža od zemlje iz osunčanog travnjaka.

dan	1	2	3	4	5	6	7
a	217	215	215	212	208	205	201
b	258	256	256	254	249	245	240

Propustnost tla

Materijali: uzorak pjeska, uzorak tla iz dvorišta, lopatica, zaštitne rukavice, 3 čaše od 100ml, druge 2 staklene čaše, 2 lijevka, 2 gaze.

Tijek rada: staviti u obje čaše lijevak, obložiti lijevak sa gazom, staklene čaše obilježiti sa slovima A (pjesak), B (zemlja). Od oba dva uzorka izdvojiti 100ml i staviti ih na gazu koja stoji na lijevku. Na svaki uzorak treba izliti vodu te odmah početi mjeriti količinu vode u čaši.

Rezultati:

Voda se kroz zemlju proustila brže, a u pjesku sporije zato što su u pjesku čestice zbijene i to smeta vodi da se propusti kroz pjesak.

Vrsta tla

Materijali: uzorak tla sa Marjana/sela/dvorišta, rukavice, ravanlo, posuda za odlaganje tla.

Tijek rada: prvo kad je prikupljen uzorak tla treba ga navlažit vodom i oblikovati kuglu promjera 3-4cm. Ako nije moguće oblikovati kuglu to znači da je to pjesak, ako se može oblikovati to znači da je neka vrsta gline ili ilovače. Kad je kugla oblikovana onda treba oblikovati valjak od najmanje 2cm. Ako se ne može oblikovati valjak to znači da je to pjeskovita ilovača. Ako je valjak gladak i slabo ljepljiv to znači da je ilovača. Ako je uzorak slabije ljepljiv i lakše za stisnut to je glinena ilovača. A ako je ljepljiv i sjajni teško ga je stisnuti dulji je od 5cm onda je glina.

Rezultat: moja vrsta tla koju sam ja analizirao je bila glinena ilovača i valjak mi je bio dug 3.7cm.

Lužnatost tla

Materijali: 2 uzorka tla, ocat, soda bikarbona, 2 staklene čaše, lopatica i rukavice.

Tijek rada: u obe čaše stavi 200ml uzorka tla. Onda u jednu čašu ulij 200ml octa ako dođe do reakcije to znači da je tlo lužnato, ako nije došlo do reakcije onda u drugu čašu treba uliti malo vode sa sodom bikarbona i tu ako dođe do reakcije to znači da je tlo kiselo, ako na oba uzorka tla nije došlo do reakcije to znači da je tlo neutralno.

Rezultati: saznao sam da tlo koje sam analizirao je lužnato.

Literatura

Tijekom ovog rada nisam se koristio nikakvom pomoći samo sam koristio upute koje mi je dala profesorica Dragana Mamić.

Zaključak

Iz ovog istraživačkog rada saznao sam o kiselosti i lužnatosti tla, vlažnosti tla, vrstama tla i o propusnosti tla sve to kroz 4 kratka pokusa.