

Kemijska analiza tla

MARTA GOLJA 3.F

UVOD

- Ovim pokusom ću analizirati tlo tj. uzorak zemlje u svom dvorištu tako što ću odrediti sadržaj karbonata, humusa te deterdženata u tlu.



HIPOTEZA

- Pretpostavljam da će tlo u mom dvorištu imati dosta velik udio karbonata jer je vrlo stjenovito.
- Mislím da neće imati humusa zato jer nije baš plodno i ne uspijeva puno biljaka na njemu.
- Mislím da tlo neće imati deterdženata zato jer nije zagađeno.



PRIBOR I KEMIČALIJE

Od pribora sam koristila:

- čašu
- bocu
- žlicu
- gumicu
- cjediljku
- destiliranu vodu
- uzorak tla
- octenu kiselinu



OPIS

- uzela sam uzorak tla iz svog dvorišta i krenula sa analiziranjem
- Prvo sam odredila sadržaj karbonata u tlu tako što sam stavila uzorak na žlicu te prelila octenom kiselinom
- Slušala sam jakost šuma kako bih odredila sadržaj karbonata



- Kako bih odredila ukupnu organsku tvar-humus, stavila sam grumen tla u krpicu te gumicom pričvrstila na čašu s destiliranom vodom.
- Promatrala sam 5 minuta kako bih vidjela hoće li se voda zamutiti.



- Kako bih odredila sadržaj deterdženata, u bocu sam stavila 50 g tla i prelila s 200ml destilirane vode.
- Bocu sam dobro začepila i mućkala 15 min te potom ostavila da se talog sedimentira a tekući dio sam filtrirala.
- 50 ml filtrata sam u zatvorenoj boci snažno mućkala te potom promatrala stabilnost pjene.



MJERE OPREZA

- Za kemijsku analizu tla nisu bile potrebne mjere opreza



REZULTATI

- Jakost šuma nakon što sam uzorak tla prelila octenom kiselinom bila je jaka i duga, što znači da je sadržaj karbonata u tlu $> 5\%$
- Promatrajući destiliranu vodu u čaši nakon što sam umočila uzorak tla u krpici opazila sam da je voda mutna, što znači da je u tlu malo humusa
- Promatrajući stabilnost pjene filtrata u zatvorenoj boci nakon što sam snažno izmućkala, opazila sam da se sva pjena brzo razišla → detergentski nisu prisutni



Pokazatelj	Sadržaj u tlu
Karbonati	> 5%
Humus- ukupna organska tvar	malo humusa
Deterdženti	nema



ZAKLJUČAK

- Ovom analizom zaključila sam da je tlo u mom dvorištu:
- → bogato karbonatima
- → ima mali udio humusa
- → nema prisutnih deterdženata



HVALA NA PAŽNJI!

