

ESTUDI DE LA INFLUÈNCIA DEL TIPUS DE SOL EN LA FILTRACIÓ I RETENCIÓ DE L'AIGUA.

GRUP PR4

INTRODUCCIÓ

Estudiar els diferents tipus de sols, sabem que un sol ben estructurat i amb vegetació, té major capacitat de retenció d'aigua i també, de filtració d'esta aigua. Posteriorment hem buscat la forma de comprovar-lo.

MATERIAL

3 ampolles d'aigua de plàstic d'1'5 l per grup

Per fer el diferents substrats: Torba, Terra corrent del pati, palla o fullaraca i llavors d'herba de gat o de qualsevol altra planta herbàcia de creixement ràpid.

Tisores, 3 gots de cartró, aigua i un vas de precipitat de 200 ml

SUBSTRAT ALTERAT O DESORGANITZAT

Per fer aquest experiment hem utilitzat una ampolla d'aigua de plàstic, hi ha que fer un tall a una part de l'ampolla amb un cúter i després omplir-la amb terra. Tindrem que utilitzar terra sense ninguna coberta vegetal, després depositarem aigua i comprovarem la filtració.



METODOLOGIA

Hem intentat comprovar aquesta premissa, compartimentant la realitat en tres ampolles de plàstic, on hem representat 3 tipus diferents de sols: desorganitzat, sense horitzons diferenciats, organitzat, amb 2 horitzons diferenciats i matèria orgànica, i amb vegetació, amb 2 horitzons diferenciats, matèria orgànica i vegetació present. Realitzant 3 repeliques de cada experiment amb 3 grups, introduint 200 ml en cada replica i recollint l'escorrentia per després mesurar-la, obtenint una tabla de dades que transformem en diferents gràfiques.

CONCLUSIONS



SUBSTRAT ORGANITZAT

Resultats per grups del substrat organitzat

SUBSTRAT AMB VEGETACIÓ

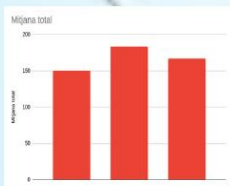
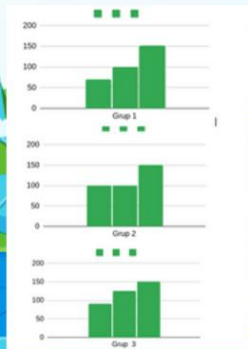
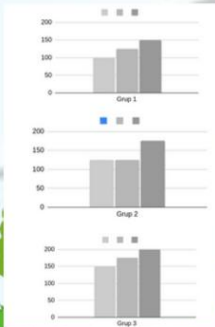
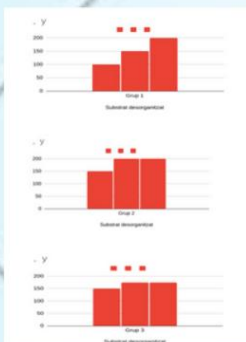
Vam portar una botella la vam tallar i posat arena, palla, torba i llavors, després les vam regar i esperar dos setmanes. Dos setmanes després vam prendre mesures sobre aquest experiment.

L'hem regat 3 vegades amb 200ml

1. Vam obtenir 90 ml
2. Vam obtenir 125ml
3. Vam obtenir 150 ml

I l'aigua en comparació amb els altres era molt neta

A continuació hem obtingut les següents taules comparant amb la dels nostres companys



En la mitjana total es pot observar que la retenció de l'aigua es baixa, amb un màxim de 50 ml i mínim de 25ml, apart d'observar una mala qualitat de l'aigua, amb nul funcionament com filtre

S'observa una tendència cap la ràpida colmatació i pèrdua de la capacitat de retenció d'aigua, no observem molta diferència respecte el substrat desorganitzat, la diferència s'observa en que aquest substrat si fa funcions de filtre d'aigua, amb molta més eficiència que el substrat desorganitzat.

La capacitat de retenció de l'aigua és molt més alta que en els altres substrat, gràcies a la vegetació, on també s'observa la tendència a la colmanació, però molt més moderada que les anteriors. Destacar la bona funció com a filtre de l'aigua, que ix totalment neta.

