

LA TIERRA

La cubierta vegetal protege al suelo de los agentes erosivos (II)

Para probar que: *La cubierta vegetal protege al suelo de los efectos erosivos del agua*, además de los dispositivos armados en la parte (I) necesitarán, las dos regaderas de 5 litros de capacidad cada una, el recipiente medidor y agua corriente.

- Con los materiales ya listos... a realizar el experimento.

a. - Llenen cada una de las regaderas con 5 litros de agua.

b. - Registren lo siguiente antes de comenzar el experimento:

Cantidad de agua en cada una de las regaderas

Color del agua de las regaderas

.....

Aspecto del dispositivo con tierra de jardín y césped

.....

.....

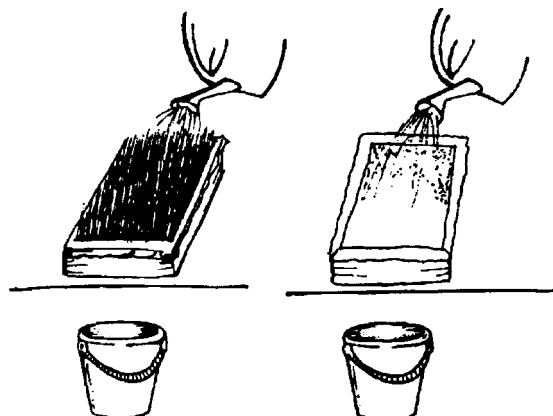
Aspecto del dispositivo con tierra y jardín

.....

.....

c. - Dos integrantes del equipo deberán volcar el agua contenida en las regaderas al mismo tiempo; uno de ustedes lo hará sobre el dispositivo que contiene tierra y césped y el otro sobre el que contiene sólo tierra.

- Ahora, a volcar lentamente la totalidad del agua sobre los dos dispositivos.



d. - Observen lo que ocurre en los dispositivos desde que comienzan a echar el agua, hasta que terminan de hacerlo.

- Registren en el cuadro lo que corresponda:

ASPECTOS A OBSERVAR	MOMENTOS DEL EXPERIMENTO	
	AL COMENZAR	AL TERMINAR
<i>En las regaderas</i>		
Cantidad de agua
Color de agua
<i>En los baldes</i>		
Cantidad de agua
Color de agua
<i>En los dispositivos</i>		
Tierra con césped
Tierra sin césped

e. - Respondan:

- ¿En cuál de los dos dispositivos armados se observa que el suelo esta más modificado?

.....

.....

.....

- ¿Cuáles son las modificaciones que se observan?

.....

.....

.....

- ¿A qué se deben las modificaciones producidas?

.....

.....

.....

- ¿Por qué el experimento realizado permite probar que *La cubierta vegetal protege al suelo de los efectos erosivos del agua?*

.....

.....

.....

.....

- En el artículo periodístico ***“Lo que el viento se llevo”***, que leyeron en la parte I de este bloque, se afirma que ***el sobrepastoreo es la causa principal del profundo desequilibrio ecológico que sufre la región patagónica.***

¿De qué manera el sobrepastoreo influye sobre la erosión del suelo?

.....

.....

.....

.....

- ¿Qué relación encuentran entre el experimento realizado y el efecto del sobrepastoreo en la Patagonia?

.....

.....

.....

Nota: no desarmen ninguno de los cajones armados pues deberán utilizarlos en la siguiente actividad.