

LOMBRICULTURA

MANUEL BUENO, YURENA CORREA, FCO. TOMÁS GILARTE Y PAULA VALENZUELA
Profesora Coordinadora: Rosa Jurado Alonso
biologiaygeologia@ieslafuentsanta.es

INTRODUCCIÓN

Nuestro proyecto se trata de comparar el crecimiento de dos plantas (en nuestro caso emplearemos plantas de tomate) con la única diferencia entre ambas la tierra donde crecerán. Mientras que una contendrá tierra fértil, la otra tendrá humus de lombriz. Para ello, hemos llevado a cabo una compostadora casera.

OBJETIVO

Nuestros objetivos para este proyecto son conseguir que se cree el compost de lombriz y humus y comparar el crecimiento de nuestras dos plantas, una que crecerá con tierra fértil y otra con el compost y el humus. Nuestra hipótesis es que aquellas plantas que contengan compost de lombriz crecerán más rápido.

MATERIALES

COMPOSTADORA

3 cajas de corcho.
Tierra.
Piedras pequeñas.
Lombrices.
Agua.
Resíduos.

PROCESO

Cúter.
Tijeras.
Cinta americana.
Botella de plástico.
Guantes.
Objetos del laboratorio.

PLANTAS

4 macetas.
Agua.
Tierra fértil.
Humus y compost de lombriz.
Plantas de tomate

DESARROLLO DEL PROYECTO

PASO 1

Acomodamos las 3 cajas de corcho una sobre la otra y recortamos la superficie de la que está situada arriba del todo, de modo que nos queden 2 cajas, 1 normal y otra más larga, y las pegamos con cinta. La superficie recortada será nuestra tapa.

PASO 2

En la ahora nueva superficie de la caja más larga realizamos pequeños agujeros con objetos del laboratorio, esto servirá para que fluya el agua. Retiramos esa caja y nos centramos en la última, a la que le pegamos la boca de la botella de plástico recortada a modo de grifo.

PASO 3

Echamos las piedras como base en la que será la nueva casa de las lombrices, después, echamos tierra y lo humedecemos bastante. Una vez montada la casa, añadimos las lombrices y las dejamos reposar 1 o 2 días.

PASO 4

Ya que las lombrices se han acostumbrado a su nuevo hogar, vamos a añadirles su alimento, los residuos orgánicos. Si todo ha salido bien, deberían comenzar a soltar líquido que retiraremos desde el grifo, y poco a poco irá apareciendo nuestro humus.

EXPERIMENTO CON PLANTAS (TOMATE)

Una vez que hayamos conseguido nuestro humus de lombriz y el compost, pasaremos a la segunda parte de este proyecto, que es realizar un

experimento con plantas, en nuestro caso, plantas de tomate.

En 4 macetas iguales pondremos nuestra planta, 2 de ellas contendrán tierra fértil, y otras 2, el compost y el humus. Nuestro objetivo es comparar cuál crecerá más rápido, para ello emplearemos los siguientes métodos: regar cuando sea necesario, dejar las macetas en un lugar donde haya luz, medir cuánto crece día a día, y sacaremos nuestras conclusiones.

CONCLUSIÓN

Nuestras conclusiones son que gracias al humus de lombriz hemos conseguido un crecimiento más rápido y mayor de las plantas de tomate.

WEBGRAFÍA

<https://youtu.be/sjhBWhUI8Io> <https://youtu.be/KLyM2s6XtjE>
<https://youtu.be/13GfpddBTsU>



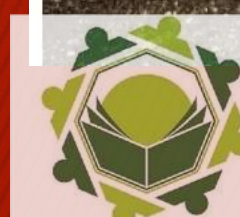
RESULTADOS

Nuestros resultados han sido, que tras poner a crecer las plantas de tomate con compost de lombriz y humus éstas han tenido un crecimiento mayor y más rápido que las plantas control que crecieron en tierra sin compostaje.

Plantas con compost y humus. Su crecimiento ha sido significativamente mayor



Plantas sin compost



IES La Fuentsanta

Tfno. 957 75 08 88 / 671 53 39 63
Avda. Calderón de Barca, S/N
14010 Córdoba

