

Készítsen földigilisztaszállodát

Nézze meg, hogy a földigiliszták milyen munkát végeznek a talajban

**mert még a földigilisztáknak is szükségük van szabadnapra!*

GROW
OBSERVATORY



Mire van szükség ehhez a feladathoz?

Szükségünk lesz két edényre: egy kontroll edényre és egy kezelt edényre. Mindkét edényt komposzttal töltjük meg, de az egyikhez földigilisztákat adunk (ez lesz a kezelt edény), a másikhoz viszont nem (ez pedig a kontroll edény). A feladat során a kontroll edény ugyanazon eljárásokon megy keresztül, mint a kezelt edény csak épp giliszták nélkül. Ez lehetővé teszi, hogy megfigyeljük a különbséget, amit a giliszták talajban végzett munkája eredményez, és összevessük azt a kontroll edénnyel.

A feladathoz az alábbiakra lesz szükségünk:

1. 2 x 2 literes műanyag palack
2. Olló, hogy levágjuk a palackok tetejét és kilyuggassuk a háztartási fóliát.
3. Kavics, amelyet a palackok aljába kell tenni
4. Homok a rétegek létrehozásához
5. Elegendő komposzt mindkét palackhoz
6. Ételmaradék a giliszták táplálásához
7. Vízrel töltött permetezőfejes palack a komposzt megnedvesítéséhez
8. 2-3 földigilisztaszálloda a kezelt palackba
10. Sötét színű papír a palackok



A kontroll a kísérlet olyan eleme, amely ugyanazon eljárásokon megy keresztül, mint a kezelt any, de nem kapja meg az adott kezelést.

Utasítások

1. Készítse elő a palackokat: Vágja le a két műanyag palack tetejét, és címkézze fel őket. Az egyikre írja rá, hogy „kontroll”, a másikra pedig hogy „földigiliszták”. (1. fénykép)
2. Kavics: öntsön 2 centiméteres rétegben kavicsot a palackok aljára.
3. Komposzt és homok: A palackokat komposztal kell feltölteni. Több rétegben, egyenként kb. 0,5 cm vastagon öntsünk homokot a palackokba. Vékony rétegek legyenek, de kívülről is láthatónak kell lenniük. A komposztot hozzáadáskor nedvesítse meg vízzel a permetező palackból. A komposzt ne legyen se túl száraz, se túl vizes.
4. Keressen néhány gilisztát: Ásóval keressen 2-3 földigilisztát a kertjében, vagy ahol szabad ásni. Helyezze el ezeket a gilisztákat a megjelölt „kezelés” palackban.
5. Étel hozzáadása: Tegyen egy réteg növényi ételmaradékot a komposzt tetejére mindkét palackban. A földigiliszták ezt fogják enni. (2. fénykép)
6. Fedje be a palackokat: A palack tetejét fedje le háztartási fóliával. Fontos, hogy vágjon rá lyukakat (egy ceruzával vagy ollóval), mivel a földigilisztáknak levegőre van szükségük. Ragassza körbe a palackok oldalait sötét színű papírral. A földigiliszták ugyanis nem szeretik a fényt. A papírt később leveheti, hogy megfigyelje a gilisztákat, de utána helyezze vissza. (3. és 4. fénykép)
7. A giliszták tárolása: Tartsa távol a gilisztákat a közvetlen napfénytől. Egy sötét szekrény tökéletesen megteszi.
8. Öntözze meg a gilisztákat: Naponta adjon hozzá két teáskanálnyi vizet a talajhoz, hogy az mindig nedves legyen. Ha mégis száraznak tűnik, öntsön rá még egy kicsit.
9. 2 héttel később: 2 hét után vegye le a fekete papírt mindkét palackról, és figyelje meg a különbséget. Nagy különbségnek kell lennie!
10. Vigye vissza a gilisztákat: Vigye vissza a gilisztákat arra a helyre, ahol találta őket, hogy tovább javíthassák a talajt!



1. fénykép



2. fénykép



3. fénykép



4. fénykép



isérletek során fontos rögzíteni, amit felfedez. Ezek az Ön adatai. Ehhez a feladathoz minden nap fényképeket készíthet a Földigilisztaszállodáról, hogy rögzítse a változásokat. Azt is figyelemmel kísérheti, hogy mennyi ételt ad nekik, és bármilyen más érdekes megfigyelést is rögzíthet.

Az adatok rögzítése fontos része a közösségi kutató munkájának.

