**PROYECTO DE BIOLOGIA: SEGUNDO PASO**

Integrantes: Luis Cubas Pereyra, Joaquin Morán Agüero

1. **TÍTULO DEL PROYECTO:**

Compost caseros a base de residuos orgánicos o materiales orgánicos caseros.

**Introducción:** Tanto el compost como la urea escasea y es costosa, más si la compramos para la industrialización o compramos por mayoría, aunque hay formas más sustentables de producirlas sin mucho gasto económico.

El proyecto en cuestión trata de la producción de compost caseros hechos a base de residuos orgánicos como cascaras de frutas y verduras, y de materiales orgánicos como algunos frutos secos, los cuales, a una cantidad medida y una temperatura ambiente, poseen los componentes necesarios para la fabricación del compost casero, que al igual que los demás compost, puede llegar a dar hasta un 40% de velocidad y crecimiento optimo y sano de la siembra.

Tanto el proceso como la efectividad de este, requerirá aparte de componentes específicos y buena temperatura, tiempo, el cual es necesario para el crecimiento óptimo de la siembra, el cual será llevado a cabo en el proceso experimental.

Los componentes necesarios tendrán a cabo la función de aportar los bioelementos necesarios para la optimización del proceso del crecimiento de la siembra, siendo estos: Carbono (C), Nitrógeno (N), Fosforo (P), Potasio (K), Calcio (Ca) y Magnesio (Mg), entre otros. Los cuales, como antes mencionado, con una cantidad precisa, servirán para el buen crecimiento de la siembra, aportándole mejores nutrientes y componentes.

1. **PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:**

¿Se puede realizar un compost casero a base de materiales orgánicos?

1. **PLANTEAMIENTO DE HIPOTESIS:**

* Hipótesis 1: Si se puede realizar un compost casero a base de materiales orgánicos efectivos, entonces comprobaremos así la efectividad de los materiales como la del proceso y composición.
* Hipótesis 2: Si no se puede realizar un compost casero a base de materiales orgánicos específicos, entonces se comprobará de que el proyecto es inviable a base de los resultados, los cuales pueden tener diversos puntos de falla (proceso, materiales, cantidad, tiempo, etc.)

1. **MATERIALES:**

* Cáscaras de:

1. Plátano
2. Mandarina
3. Manzana
4. Durazno
5. Lechuga
6. Pepinillo
7. Tomate
8. Papa
9. Zanahoria

* Residuos:

1. Café
2. Té
3. Manzanilla
4. Canela
5. Hierba buena

* Recipiente depositador con huecos para las cáscaras. (un balde o maceta con agujeros en la superficie del recipiente).
* Tierra preparada
* Rastrillo
* Pala
* Agua

1. **VARIABLES:**

|  |  |
| --- | --- |
| **VARIABLES** | |
| **V. independiente** | * Cascaras y residuos orgánicos |
| **V. dependiente** | * Agua |
| **V. fija** | * Tierra preparada * Temperatura ambiente |

1. **MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD:**

* Guantes. (dos paquetes quirúrgicos o de jardín)
* Lentes de jardín
* Guardapolvo

1. **PROCEDIMIENTO:**
2. Reunir tierra.
3. Reunir las cáscaras necesarias además del café, etc.…
4. Depositar dichos desechos en el recipiente a usar.
5. Tapar los desechos con la tierra preparada.
6. Vertimos agua para humedecer la mezcla
7. Esperar el proceso de descomposición.
8. Diariamente removemos la mezcla y secuencialmente agregamos más tierra.
9. El proceso finaliza de manera que los desechos desparecen y convierten en tierra negra y grumosa, demostrando el proceso de descomposición.