



PROYECTO MACETAS BIODEGRADABLES

Fundamentación:

Actualmente, el aumento de los residuos y desechos plásticos se ha convertido en un problema del cual han surgido muchas ideas para contrarrestar esta crisis. Mientras tanto, la demanda de productos plásticos no deja de aumentar por lo que, a pesar de muchos esfuerzos realizados por sustituirlos o reducir los desechos, el impacto ambiental que este genera es alto y las consecuencias se están viviendo.

Se analizó la posibilidad de crear un producto biodegradable a partir de un residuo para sustituir la utilización de macetas plásticas en el proceso de siembra y trasplante de plantas, ya que las producciones de desechos plásticos por parte de ese proceso son considerablemente altas y no se ha desarrollado aún un método alternativo que presente los mismos beneficios que el método de macetas plásticas proporciona.

La elaboración de productos biodegradables para sustituir materiales no degradables es una alternativa para contrarrestar el impacto ambiental que estos residuos provocan. A lo largo de los años, la experimentación con materiales a partir de residuos biodegradables tales como la yerba, han permitido la innovación de productos eco amigable en el mercado.

El desarrollo de un nuevo método de siembra y trasplante utilizando macetas, abre una oportunidad de innovar en el mercado agronómico de tecnologías.

El proyecto "Macetas Biodegradables" con impronta educacional, surgió en N.R.E.S.O. N°1642 "Colonia Doña Mariana". La propuesta es que los alumnos de 1ero y 2do año desde la materia Educación Tecnológica, fabriquen macetas degradables utilizando como materia prima yerba mate usada para luego comercializarla con el fin de obtener dinero para realizar un viaje de estudio.

PROYECTO: MACETAS BIODEGRADABLES
N.R.E.S.O. N°1642 "Colonia Doña Mariana"



Objetivo General:

Desarrollar macetas biodegradables de yerba mate usada mediante la experimentación y el diseño de producto, para la producción de plantas (suculentas) para luego poder comercializarla.

Objetivos Específicos:

- ❖ Fortalecer la integración y vinculación de los alumnos con su grupo de permanencia.
- ❖ Promover la participación de los alumnos en la organización y desarrollo de proyectos escolares.
- ❖ Diseñar las macetas biodegradables de yerba mate, determinando sus beneficios.
- ❖ Lograr buenos hábitos de convivencia social.
- ❖ Desarrollar el autoaprendizaje, la autonomía y la participación individual y grupal.
- ❖ Ser capaz de navegar por la red realizando búsquedas eficientes tendientes a obtener información de calidad.
- ❖ Elaborar un folleto del producto definiendo los materiales y los pasos a seguir para su elaboración.
- ❖ Desarrollar costos parciales, determinando costos de fabricación y precio de venta de las macetas biodegradables

Contenidos:

En 1er año será abordado desde esos temas: El Proyecto Tecnológico. Concepto. Ejemplos asociados a los procesos productivos. Pasos. Detección de necesidades. Planificación. Ejecución. Distribución de las tareas.

En 2do año será abordado desde esos temas: Las herramientas del campo. Máquinas agrícolas. Defensa del cultivo.

Espacio Curricular: Educación Tecnológica.
Profesora: Jesica Zorzón

PROYECTO: MACETAS BIODEGRADABLES N.R.E.S.O. N°1642 "Colonia Doña Mariana"



Estrategias:

- Investigar el proceso de elaboración para las poder llevar a cabo la creación de las macetas.
- Diálogos y generación de espacios para el debate y la participación.

Proceso de elaboración:

Macetas de yerba mate, amigables con el medio ambiente. ♻️

SON ORGÁNICAS Y BIODEGRADABLES SI NO LAS PROTEGEMOS, PERO SI QUEREMOS MACETA PARA RATO Y QUE NO SE DESHAGA, ENTONCES SI, HAY QUE BARNIZARLAS.

Materiales:

♻️ 1 parte de yerba mate usada seca. (se puede secar en horno o al sol)

♻️ 1 parte de yerba mate usada húmeda.

♻️ 1 taza y 1/2 de agua.

♻️ 1 taza y 1/2 de harina.

♻️ 1 chorrito de vinagre.

♻️ Barniz

♻️ Lija

♻️ Moldes

♻️ Papel film

📌 Paso a paso:

En 1 recipiente colocar yerba mate usada seca, reservar.

Espacio Curricular: Educación Tecnológica.

Profesora: Jesica Zorzón

PROYECTO: MACETAS BIODEBRADABLES N.R.E.S.O. N°1642 "Colonia Doña Mariana"



Formar el engrudo:

Mezclar harina y agua, mismas cantidades, y llevarlo a fuego lento, hasta que se espese.

Agregar el vinagre.

Formando la masa:

Agregarle la yerba seca al engrudo hasta formar una masa que no se pegue en las manos.

Formar la maceta:

En un recipiente de la forma que prefieras, colocar papel film, para luego poder desmoldar y verter la mezcla dentro y darle forma manualmente o colocando un recipiente más chico dentro.

Si queremos que las paredes de la maceta sean más gruesas, hay que usar mayor cantidad de yerba mate.

Secar al sol y desmoldar

Una vez que esté bien seca, lijar y pasarle una mano de laca o barniz para que sea impermeable.

Ahora sí, manos a la obra !!