


## Ejercicio practico sobre los procesos.

Observar el proceso que debe desarrollar una semilla hasta llegar a ser una planta y dar fruto.

 **Objetivo:** Hacer conciencia sobre la importancia de los procesos en nuestro desarrollo y crecimiento.

 **Materiales:**

Cuaderno o libreta (puede ser reemplazado por un archivo en una computadora).

1 onza de semillas de alguna planta que se de en la región.

Un semillero plástico de entre 70 y 120 celdas.

Tres hojas de papel toalla de cocina.

Tres bolsas plásticas con cierre mágico, tamaño mediano.

5 kilos de tierra negra para sembrar plantas, sin grumos.

Una cuchara.

Palitos de madera como los que se usan para hacer brochetas.

Botella plástica con tapa plástica como las de las sodas.

Cinco vasos desechables de 8 onzas

Cinco vasos desechables de 24 onzas

Puntilla gruesa

Cámara fotográfica.

 **Procedimiento: Recuerde dejar registro fotográfico de cada paso que se realice.**

- ✓ Humedecer las hojas de papel toalla, repartir las semillas en una mitad cada hoja, haciendo con las semillas una cuadrícula de 2 cm de espacio entre ellas.
- ✓ Doblar la hoja poniendo la mitad libre de semillas sobre la que contiene la cuadrícula.
- ✓ Guardar cada hoja en una bolsa de cierre mágico.
- ✓ Dejar las bolsas en un lugar oscuro.
- ✓ Preparar los vasos de 8 y 24 onzas para el momento del trasplante realizando un par de perforaciones en el fondo, con la ayuda de una puntilla caliente.
- ✓ Revisar las bolsas cada dos días hasta observar que ya ha germinado. (Cuando la semilla ha germinado, se verán los brotes de las primeras raíces).
- ✓ Una vez compruebe que ya las semillas han germinado, debe preparar el semillero de la siguiente manera:
- ✓ Regar la tierra sobre las celdas del semillero.
- ✓ Humedecer la tierra, sin ir a sobrepasarse en la cantidad de agua. Con un poco es suficiente. Ayúdese de una botella con la tapa con perforaciones como las de una regadera de agua.
- ✓ En cada celda, con la ayuda de un palito, se realizan perforaciones de 5 milímetros y se deposita la semilla germinada. Una en cada celda.
- ✓ Cubrir el orificio con tierra.
- ✓ Ubicar el semillero en un sitio con sombra y buena iluminación.

- ✓ Observe todos los días el semillero, realice anotaciones sobre lo que observa.
- ✓ A partir de este momento su misión es mantener la tierra del semillero húmeda, sin excesos de agua y limpia de maleza.
- ✓ Una vez cada semana, con mucho cuidado, con la ayuda de una cuchara, va a retirar el cubo de tierra que contiene una de las semillas y la va a buscar con cuidado en medio de la tierra. Registre en su libreta y con su cámara lo que ha encontrado. Deseche la semilla que ha retirado del semillero y siga observando el proceso de las que quedan.
- ✓ Este procedimiento lo va a realizar hasta que las semillas que tiene en el semillero se han convertido en plantas y están listas para ser trasplantadas a un recipiente de mayor tamaño.
- ✓ Escoja mínimo 5 plántulas para trasplantar en cada uno de los vasos de 8 onzas. Luego saque una aparte.
- ✓ Escoja mínimo otras 5 plántulas para trasplantar en cada uno de los vasos de 24 onzas. Luego, saque una aparte.
- ✓ Deja el resto de las semillas en el semillero y continua brindando a todas las plántulas, los cuidados de humedecer la tierra y mantener la planta libre de maleza, excepto con las plantas que ha reservado aparte. A estas solo les va a controlar la humedad.

### **Conclusiones.**

Que reflexiones puede hacer sobre las observaciones realizadas?

- ✓ Que sucede en el interior?

Durante los primeros días, luego de haber sembrado la semilla, aparentemente no esta sucediendo nada, pero al realizar el proceso de retirar una semilla cada semana, que has observado?

En que se parece a tu proceso de crecimiento?

- ✓ Las primeras hojas que salen de la tierra no son las verdaderas, son los llamado cotiledones. Unos días mas tarde, dependiendo del tipo de semilla, iniciarán a salir las hojas verdaderas.

Cual es su apariencia?

Y los tallos, como lucen?

Serian capaces de sostener el fruto del tamaño que se espera sea producido?

Compáralo con el proceso que estas viviendo o has vivido.

- ✓ Observa su crecimiento.

Que diferencias de crecimiento descubres entre las plantas que siguen en el semillero, las que están en los vasos de 8 onzas y las de 24 onzas?

A que crees que se debe?

Que reflexión puedes hacer sobre tu propio crecimiento?

- ✓ Que pasa con la maleza?

Que te aporta la maleza?

Cuanto esfuerzo has tenido que hacer para que la maleza crezca?

Cuanto esfuerzo has tenido que hacer para eliminar la maleza?

Que reflexión puedes hacer sobre tu propio crecimiento?

- ✓ Y sobre su fruto?

Cuales plantas están dando el mejor fruto?

Que podrías hacer para mejorarlo?

Que reflexión puedes hacer sobre tu propio crecimiento?

**En cada una de nuestras sesiones revisaremos los resultados obtenidos.**