

INVERNADERO

OBJETIVOS

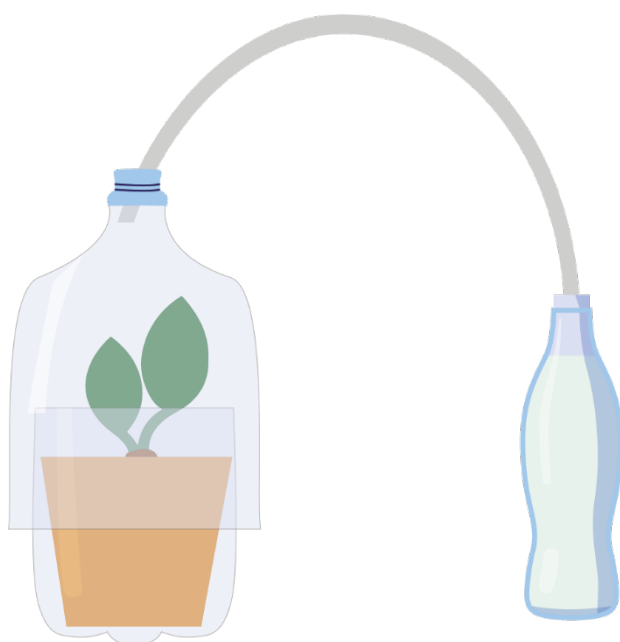
Comprobar el aumento de la temperatura y los cambios en el ciclo del agua en un ambiente cerrado con plantas.

MATERIALES

- 2 plantas chicas en macetas.
- Vinagre.
- Bicarbonato de sodio.
- Dos botellas de plásticos de 2 litros aprox.
- 1 botella de 500 cm³.
- Manguera en dos tapitas.

PASO A PASO

1. Cortar las botellas por la mitad para hacer un dispositivo tipo receptáculo para las macetas.
2. Colocar las plantas dentro de las botellas.
3. A una de las botellas se le debe colocar los gases que se producen cuando se hace reaccionar vinagre con bicarbonato.
Pasos: conectar la manguera entre las dos tapitas. Hacer reaccionar el vinagre con el bicarbonato, mientras se produce la reacción conectar las botellas con la manguera.



Dejar conectadas las botellas hasta que la reacción deje de hacer efervescencia. Sacar la tapa con la manguera de la botella que tiene la planta y tajarla con otra tapa lo más rápido posible. Rotular la botella con el nombre de Dióxido de Carbono.

4. Colocar ambas botellas cerca del sol o una lámpara por varias horas.

ANÁLISIS DE RESULTADOS

¿Qué sucedió en la superficie de las botellas?
Si tocamos las botellas ¿estarán a iguales o distintas temperaturas? ¿Por qué?

INVESTIGACIÓN

¿Qué rol cumple el Dióxido de carbono en la atmósfera? ¿Qué sucede cuando hay mucha cantidad?

¿Cómo es el ciclo del agua? ¿Cómo afecta el aumento del cambio climático en ese ciclo?