

Efecto Invernadero

Materiales:

1. Dos botellas de PET con tapa
2. Dos termómetros de bulbo de alcohol
3. Una vela
4. Vinagre
5. Bicarbonato de sodio
6. Recipiente con agua caliente
7. Tijeras

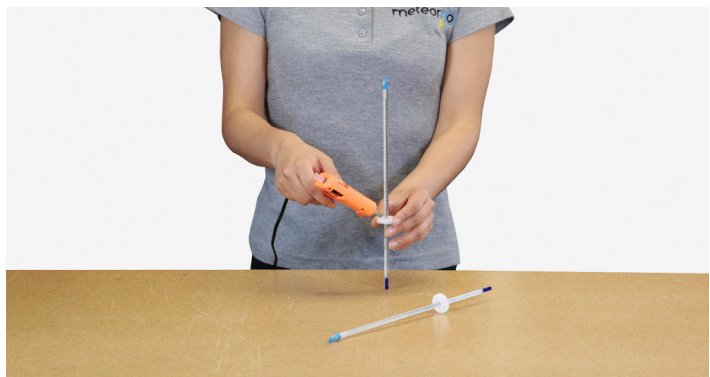


Elaboración de efecto invernadero

1. Toma las dos tapas de las botellas y haz un agujero del diámetro de los termómetros en cada una, te puedes ayudar con las tijeras.



2. Inserta los termómetros por la tapa y asegúrate que la medida de la temperatura ambiente quede por fuera. Una vez colocados sellalo con cera de vela o silicón.



3. Toma la otra botella y cierra con su tapa y termómetro (la botella sólo contendrá aire).



4. Toma una de las botellas y agregale una cucharada sopera de vinagre, una cucharada sopera de bicarbonato y cierra rápidamente con la tapa y su termómetro.



Experimento



1. La reacción de bicarbonato con vinagre genera dióxido de carbono (CO₂) por lo que una botella contiene sólo CO₂ y la otra sólo aire.

2. Introduce las dos botellas en el recipiente con agua caliente, esto va a simular el calor que irradia el Sol, después de algunos segundos comenzará el aumento de temperatura en las botellas, notarás también que la botella con CO₂ es la que aumenta más su temperatura.

3. Con eso puedes demostrar que un ambiente rico en GEI's almacena mucho más calor y lo mantiene por más tiempo, verificando entonces que si la Tierra en la atmósfera tuviera más GEI's que aire, la temperatura cambiará drásticamente.

¿Sabías Qué ...?

Según un estudio publicado en la revista Current Opinion in Environmental Sustainability, las principales amenazas que se ciernen sobre las ciudades en relación con el cambio climático incluyen el aumento de las tormentas y lluvias torrenciales, que pueden inundar áreas costeras, y las olas de calor prolongadas, que calientan las ciudades más que las áreas que las rodean.

Más de la mitad de las personas de todo el mundo viven ahora en áreas urbanas, una proporción que crece rápido. Solo las 50 ciudades más grandes del mundo tienen más población (500 millones de personas) que todo EE UU