

La idea es:

Observar el efecto invernadero y relacionar la experiencia con un fenómeno natural.

Lo que necesitas es:

- Tres cubos de hielo.
- Tres vasos transparentes.
- Un marcador grueso.
- Algodón.
- Una caja transparente de un CD.



Fuente:

http://basica.primariatic.sep.gob.mx/descargas/familia/8_FAMILIA/2_CIENCIA_TECNOLOGIA/CONACYT/Cuadernos_de_experimentos/Primaria2006.pdf

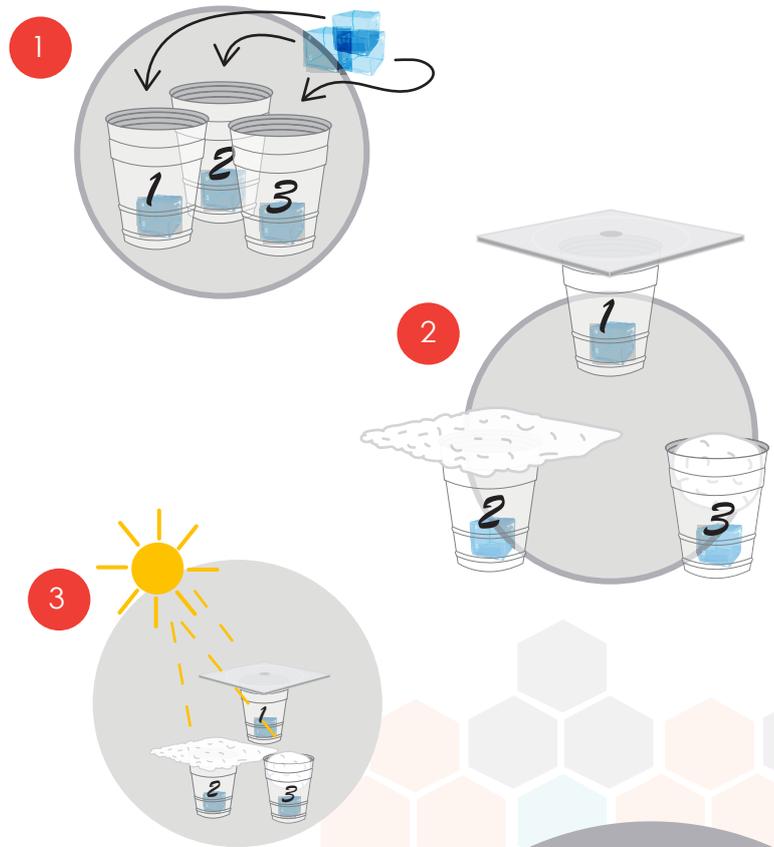
RECOMENDACIONES:

- Este recurso podrá ser impreso o visualizado en dispositivos como: pizarra digital, computador, tableta o celular.
- Puedes realizar esta actividad en cooperación con otros compañeros y compañeras.
- Una vez realizada la actividad, conversar sobre ella con tus compañeros y compañeras.



Así es como se hace:

1. Enumera los tres vasos con el marcador y coloca un cubo de hielo en cada vaso.
2. Tapa:
 - el primer vaso con la caja del CD.
 - el segundo vaso con una capa delgada de algodón.
 - el tercer vaso con una bola gruesa de algodón.
3. Finalmente colócalos bajo los rayos del sol.



El hielo tapado con la caja del CD, fue el primero en deshacerse, siguió el de la capa delgada de algodón y por último el que se cubrió con la bola gruesa de algodón. El hielo necesita de calor para derretirse; en este caso del que proviene del sol, y si los hielos no se derriten al mismo tiempo es porque no reciben la misma cantidad de calor.

Como el plástico es transparente deja pasar el calor al interior del vaso, pero no lo deja salir fácilmente y le impide mezclarse con el aire con el aire del exterior que está más frío. Esta forma de retener el calor es similar a lo que ocurre con nuestro planeta, en donde la atmósfera actúa como el plástico, dejando pasar el calor, pero actuando al mismo tiempo como cortina que deja salir solo parte del mismo.

Este efecto, es lo que permite que el planeta tenga una temperatura apta para el desarrollo de la vida, si el no podríamos vivir, pero algunas de las actividades que los humanos realizamos han logrado alterarlo al contaminar la atmósfera, haciendo que esta guarde más calor del necesario, lo cual podría provocar un paulatino cambio artificial en el clima mundial.

Ahora ya sabes, el efecto invernadero es un fenómeno natural que puede provocar un cambio climático negativo, lo que podría convertirse en un problema ambiental.

Fuente:

http://basica.primariatic.sep.gob.mx/descargas/familia/8_FAMILIA/2_CIENCIA_TECNOLOGIA/CONACYT/Cuadernos_de_experimintos/Primaria2006.pdf

RECOMENDACIONES:

- Este recurso podrá ser impreso o visualizado en dispositivos como: pizarra digital, computador, tableta o celular.
- Puedes realizar esta actividad en cooperación con otros compañeros y compañeras.
- Una vez realizada la actividad, conversar sobre ella con tus compañeros y compañeras.

