

Comprende el cambio climático

Rango de edad:
10 años en adelante

Necesitas
supervisión de un
adulto

Tiempo
requerido:
30 a 40
minutos

¿Qué necesitas?

- 2 frascos de vidrio (pueden ser reciclados).
- 2 hielos pequeños.
- 1 lámpara o linterna potente (que haga de "sol").
- 1 papel plástico transparente o envoltura plástica.
- 1 reloj o cronómetro.
- Papel y lápiz para anotar resultados.

¿Sabías que?

Los gases como el dióxido de carbono (CO_2) y el metano (CH_4) atrapan el calor del sol dentro de la atmósfera, igual que el plástico atrapa el calor dentro de un frasco.

Eso mantiene la Tierra caliente, pero cuando hay demasiados gases, el planeta se calienta más de lo necesario [1].



Palabras clave: cambio climático, efecto invernadero, temperatura, gases, planeta.

¡Comencemos!

1 Coloca un cubo de hielo dentro de cada frasco.



2 Deja un frasco abierto y cubre el otro con papel plástico o bosa, sellando bien con una liga o cinta.



3 Pon ambos frascos bajo la lámpara o cerca de una fuente de luz intensa durante 10 minutos (puede ser bajo la luz del día si está muy soleado).



4 Observa qué ocurre y compara los resultados: ¿cuál se calentó más?



→ **Explicación:** el frasco cubierto representa la atmósfera con exceso de gases de efecto invernadero, que atrapa más calor y hace que la temperatura aumente. El frasco abierto representa una atmósfera equilibrada, donde el calor puede escapar fácilmente.

Así funciona el cambio climático: cuando hay más gases por la quema de combustibles, la deforestación o la contaminación, el planeta se calienta más rápido de lo normal. Este experimento ayuda a entender que el cambio climático no es algo lejano: podemos sentir su efecto en el calor, las lluvias y el clima diario.

Desde el Observatorio Ambiental de Bogotá te invitamos a consultar los indicadores presentes en nuestro portal web, [aquí](#)

