



EFECTO INVERNADERO MINIATURA

Descripción:

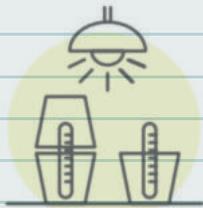
Si tus estudiantes o grupo están entre prekinder y 4to básico, puedes desarrollar este experimento junto a ellos y ellas. Podrán imitar el efecto invernadero, reflexionar sobre cómo éste se ve afectado, y su importancia para la vida.

Para esta actividad, tú y tu grupo necesitarán:

- Tres vasos de vidrio transparentes, dos iguales y uno diferente que sirva de tapa
- Dos termómetros (que entren en los vasos)
- Una ampolleta que emita calor o ventana donde llegue el sol

Pasos:

- 1) Primero, pedir a cada estudiante que reúna todos los materiales y busque un lugar cómodo para hacer el experimento.
- 2) Después, pide a cada uno(a) que ponga con cuidado un termómetro dentro de cada vaso.
- 3) Situar cada vaso bajo la ampolleta o luz de sol, y tapar uno de ellos con el vaso que hará las veces de tapa.

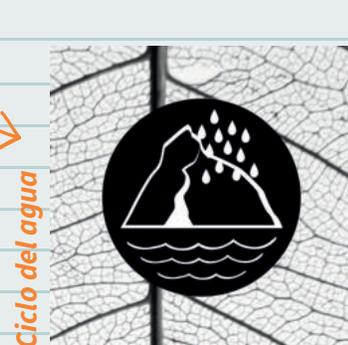


- 4) Anotar la temperatura y esperar entre 15 a 20 minutos. Después observar y comparar lo que ocurre en cada termómetro. No olviden registrar el valor que aparece en cada uno.
- 5) Una vez que todas y todos tengan sus datos y observaciones, responder la siguiente pregunta en conjunto: **¿Qué creen que pasó dentro de cada vaso?**
- 6) Cuando se hayan comentado las respuestas, puedes compartir la explicación del experimento para profundizar.

Explicación:

En el vaso con tapa el calor queda retenido, en comparación al vaso sin tapa donde no se guarda. Por eso, el termómetro del vaso con tapa registrará una temperatura más alta que el otro. La capa de aire que rodea el planeta, o atmósfera, cumple el mismo rol que la tapa de ese vaso. Es decir, existe un efecto invernadero natural que da a la Tierra una temperatura ideal para el desarrollo de la vida. Sin este efecto invernadero, la superficie del planeta tendría -18°C .

- 7) Para continuar, se invita a todas y todos a descargar la aplicación TerritoriAR en www.territoriar.cl
- 8) Luego, escanear esta imagen utilizando la aplicación, para conocer o recordar el ciclo del agua.



EFEECTO INVERNADERO MINIATURA



Pasos:

9) Ahora, después de haber realizado el experimento y recordar el ciclo del agua, sugerimos responder junto al grupo las siguientes preguntas:

- ¿Cómo se sintieron al hacer el experimento?
- ¿Cómo creen que se relaciona el experimento con el cambio climático?
- ¿Cómo creen que el cambio climático afecta al ciclo del agua?
- ¿Qué harían para combatir el cambio climático?
- ¿Cómo creen que esta problemática afecta a los seres vivos?

10) Para responder la última pregunta y seguir profundizando en el tema, puedes buscar junto al grupo, algunas especies en la aplicación en TerritoriAR y en www.territoriar.cl

