

MÁS PROPUESTAS

Experimentamos los efectos de la humedad

Esta actividad les permitirá comprender el efecto que tiene la humedad en el suelo sobre la variación de la temperatura en un ambiente. Antes de empezar, respondan las siguientes preguntas.

1. Al exponer al sol recipientes que contienen tierra con distinta humedad, ¿cuál variará más su temperatura?
2. ¿En los ambientes secos la temperatura variará mucho entre el día y la noche? ¿Y qué ocurrirá en un ambiente húmedo?

Materiales

- 3 contenedores iguales
- 3 termómetros de laboratorio (rango -10°C / 100°C)
- 3 muestras de tierra
- vaso de agua
- film o bolsas transparentes
- marcador

Para hacer y pensar

1. Llenen tres cuartas partes de los tres contenedores con tierra.
2. Viertan un vaso de agua en el primer recipiente y rotúlenlo para identificarlo.
3. Vuelquen un tercio de un vaso de agua en el segundo recipiente y rotúlenlo.
4. Rotulen el tercer recipiente. En este no agreguen agua.
5. Entierren un termómetro en el sustrato de cada contenedor.
6. Lean y registren la temperatura inicial en cada muestra en una tabla previamente preparada. Cúbranlas con un film o una bolsa transparente.
7. Expongan los tres recipientes al sol. ¿Qué esperan que suceda con la temperatura de cada uno?
8. Lean y registren la temperatura en cada contenedor cada 15 minutos.

Para reflexionar

1. ¿Qué ocurrió con la temperatura en cada uno de los recipientes? ¿En cuál se mantuvo la temperatura más estable? ¿En cuál se modificó más?
2. ¿Qué efecto tiene la cantidad de humedad en la temperatura de la tierra?
3. ¿Habrá más cambios de la temperatura en los ambientes áridos o en los húmedos a lo largo del día? ¿Y a lo largo de las estaciones del año?