

Down To Earth: Misión monitorear sensores



Actividad 1: Comprueba las temperaturas de las superficies en tu barrio

1. Apunta la temperatura ambiente del aire reportada por una aplicación meteorológica para tu zona en la tabla de monitorear sensores.
2. Saca un termómetro al exterior y ponlo en el pavimento de un parqueadero o zona similar. OJO: Ten cuidado con los carros. Sugerimos la supervisión de un adulto para esta actividad.
3. Haz una predicción: ¿La temperatura en el pavimento será más caliente o más fría que la temperatura ambiente a tu alrededor?
4. Transcurridos cinco minutos, apunta en la tabla la temperatura de la superficie pavimentada.
5. Mueve el termómetro a la hierba o a un lecho de plantas con mantillo.
6. Haz una predicción: ¿Crees que la temperatura en la hierba será más alta o más baja que la que has medido en la acera?
7. Transcurridos cinco minutos, anota en la tabla la temperatura de la superficie de la hierba.
8. Si dispones de tiempo y espacio, selecciona otros lugares para comprobar la temperatura de la superficie y apunta los resultados.

Locación	Predicción (°F)	Temperatura (°F)
Temperatura ambiental de tu área		
Pavimento		
Césped o tierra		

¿Cómo varían las temperaturas de superficies en función del material? ¿Por qué crees que el material del que está hecho la superficie afecta a la temperatura de la misma?

Down To Earth: Misión monitorear sensores



Actividad 2: Haz un mapa de calor de tu comunidad

Utilizando Google Maps, busca la dirección que te gustaría investigar, como tu escuela o tu casa.

¿En qué parte del mapa crees que las temperaturas serían más calientes? ¿Dónde serían más frías?

¿Qué características topográficas crees que hacen que las zonas de tu mapa sean más cálidas o más frías?

¿Dónde crees que podría haber una isla de calor? ¿Qué características podrían provocar la formación de una isla de calor?

¿Qué otras áreas problemáticas puedes identificar? ¿Qué áreas aportan beneficios a la comunidad?

Down To Earth: Misión monitorear sensores



Haz un dibujo de tu comunidad al estilo de un mapa de calor.

1. Cualquier zona que preveas que superará los 70 grados, márcala como caliente y coloréala en rojo. Asegúrate de mostrar dónde crees que podrías encontrar islas de calor en tu comunidad, como parqueaderos, calles y carreteras.
2. Las zonas que preveas más frescas, por debajo de 60 grados, márcalas en verde. Es probable que se trate de zonas verdes, como campos de deporte, parques y masas de agua.
3. Por último, marca en amarillo todo lo que esté más o menos en el medio, entre 60 y 70 grados. Es probable que estas zonas estén menos densamente pobladas que las zonas con muchos edificios y carreteras.
4. Recuerda incluir una leyenda para mostrar lo que representa cada color en tu dibujo.

A large, empty rectangular box with a black border, intended for drawing a community map.

¿Qué historia cuentan los datos sobre los efectos potenciales del calor radiante en tu comunidad?

An empty rectangular box with a black border, intended for writing a story.

Down To Earth: Misión monitorear sensores



Actividad 3: Imagina una solución para las islas de calor en tu comunidad

Which of the [five big ways to reduce heat islands](#) would work best for your community?

A large, empty rectangular box with a black border, intended for a drawing or written response.

¿Cuál de las cinco formas sustanciales de reducir las islas de calor funcionaría mejor en tu comunidad?

A large, empty rectangular box with a black border, intended for a drawing or written response.

Añádelo a tu dibujo de la comunidad o haz uno nuevo. Marca dónde incluirías elementos o cambiarías la infraestructura para reducir las islas de calor. O, si lo prefieres, dibuja un boceto detallado de un cambio que harías, describe dónde añadirías esta nueva característica y qué incluiría.

A large, empty rectangular box with a black border, intended for a drawing or written response.