



Buscando rocas espaciales

¿Qué es un meteorito? ¡Es una roca del espacio! Como las rocas de la Tierra, los meteoritos pueden tener una gran variedad de formas y tamaños, y pueden estar hechos de muchos materiales diferentes, pero eso no significa que sean iguales a las rocas "normales" que se encuentran en nuestro planeta. Cómo se forman bien lejos en espacio, los meteoritos tienen cualidades únicas que los hacen diferentes de cualquier otra cosa en la Tierra. Entonces, ¿cómo puedes distinguir entre una roca terrestre y un meteorito? ¡Averigüémoslo!

Materiales

Placa de raya (o teja de porcelana sin esmaltar)
Iman
4 muestras de rocas
Hoja de resultados (pagina 4)
Lapiz

Instrucciones

1. **Recoge** muestras de rocas para estudiarlas.
 - a. **Pregúntate** cómo se parece un meteorito.
 - b. **Recoge** al menos dos rocas que creas que se parecen como meteoritos, y al menos dos rocas que creas que se parecen a las rocas de la Tierra. Tus muestras deben ser lo suficientemente pequeñas para manipularlas con facilidad, y no deben incluir bordes afilados o otros peligros.
 - c. **Asigna** a cada una de tus muestras un número que te ayude a saber cuál es cada una.

2. **Estudia** tus muestras sometiéndosla a la siguiente serie de pruebas. Usa la hoja de "Resultados" de la página 4 para anotar tus observaciones.
- Aparencia: Observa la roca de cerca. ¿Qué color es? ¿Qué forma tiene? ¿Es áspera o lisa? ¿Contiene cristales, capas, vetas, huecos o rocas más pequeñas?
 - Peso: ¿Cuánto pesa tu roca? Compárala con otra roca del mismo tamaño. ¿Parece más pesada o más liviana?
 - Raya: Arrastra tu roca por tu placa de rayas como si estuvieras intentando dibujar una línea. ¿Deja la piedra una raya? Si es así, ¿qué color es la raya?
 - Prueba del imán: Coloca un imán sobre la piedra. ¿Se pega el imán?
3. **Evalúa** los resultados para ver qué dicen sobre de dónde viene cada muestra.
- Aparencia: La mayoría de los meteoritos son de color marrón oscuro o negro, y a veces con manchas rojas oxidadas. Algunos meteoritos tienen formas únicas llamadas regmaglitos, que parecen como hendiduras suaves del tamaño de una huella digital. No es probable que los meteoritos tengan cristales, capas, venas o agujeros. Tampoco es probable que tengan colores como el blanco, el bronceado o el gris.
 - Peso: Los meteoritos están hechos de materiales densos como metal, haciéndolos más pesados que la mayoría de las rocas terrestres.
 - Raya: Los meteoritos no dejan rayas, pero algunas rocas terrestres sí.
 - Prueba del imán: Los meteoritos casi siempre contienen los metales hierro y níquel, que hacen que un imán se pegue a ellos. Algunas rocas terrestres también contienen estos metales, mientras que otras no.

Conclusión

¿Alguna de tus muestras pasaron la prueba? Si es así, significa que has encontrado un meteorito?

Es posible! Pero ten en cuenta que algunas rocas terrestres tienen mucho en común con los meteoritos, lo suficiente como para pasar las mismas pruebas. Como los meteoritos son tan raros, es más común encontrar imitaciones de la Tierra que encontrar meteoritos reales.

Aunque esta actividad no puede decirte con seguridad si has encontrado un meteorito, puede ayudarte a aprender sobre las rocas que has recogido.

Probablemente ya hayas identificado varias rocas en tus muestras que no pueden ser meteoritos, pero muchas rocas terrestres tienen sus propias características e historias interesantes. ¿Crees que puedes identificar qué tipos de rocas terrestres has recogido? Si quieres investigar más, puedes aprender mucho de libros y las referencias en línea, y puedes aprender más si sigues explorando el mundo alrededor de ti.

Results

Appearance

Specimen #	Observations

Weight

Specimen #	Observations

Streak

Specimen #	Observations

Magnet Test

Specimen #	Observations