

El experimento Cuenta-Estrellas: ¡Así funciona!

Contando las estrellas que podemos ver en el cielo de manera controlada podemos localizar la contaminación lumínica a través del país.

NECESITAS:

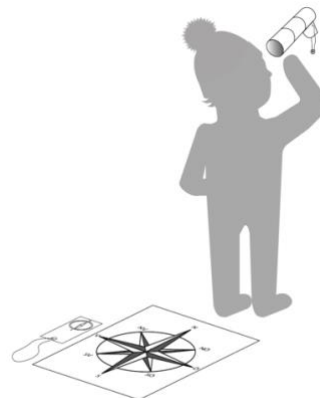
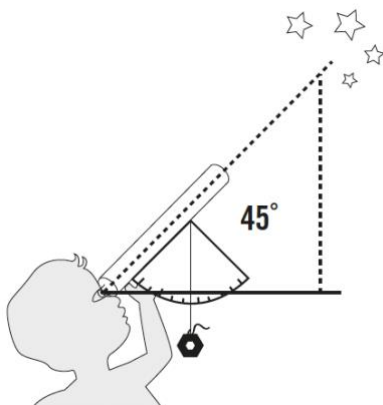
- Un tubo de papel, papel, tijeras, cinta adhesiva, cuerda y un peso (como una nuez) para fabricar tu herramienta de medición.
- Descarga la aplicación El experimento Cuenta-Estrella o visita la web. Si eres profesor podrás crear una cuenta para tu clase.
- Un compás (puedes usar una aplicación de compás en tu teléfono).

QUÉ HACER:

- Fabrica tu tubo de medidas siguiendo las instrucciones en: forskarfredag.se/star-spotting
- Mide la longitud y diámetro del tubo con cuidado.
- Asegúrate de que tu teléfono tiene el GPS activado.
- Abre la aplicación en tu teléfono.
- Sal (al menos una hora después de que se haya puesto el sol).
- Encuentra la dirección con un compás.
- Espera 10 minutos hasta que tus ojos se adapten a la oscuridad.
- Mantén el tubo en un ángulo de 45 grados y nivélalo en las ocho direcciones y hacia arriba (hacia el cenit). Cuenta cuantas estrellas puedes ver a través del tubo e introduce el número en la aplicación.
- Asegúrate de que tus observaciones se han grabado en el lugar correcto del mapa.

Para más información, instrucciones y vídeos:

www.forskarfredag.se/star-spotting



EL EXPERIMENTO CUENTA-ESTRELLAS: UNOS CONSEJOS

- Practica antes de salir.
- Pide ayuda a un compañero, amigo o familiar para asegurarte de que el tubo está en el ángulo correcto.
- Dibuja una rosa de los vientos (las puntas del compás) en un papel y ponlo en el suelo, así te será más fácil ver las direcciones y dónde tienes que apuntar con el tubo.

Una guía para el usuario, vídeos y otros materiales pueden encontrarse en www.forskarfredag.se/star-spotting

El experimento Cuenta-Estrellas ha sido creado por la organización sin ánimo de lucro Public & Science (VA), el Centro Nacional para la Educación Física (NRCF), la Universidad de Lund, la Universidad Kristianstad, la Agencia Espacial Nacional Sueca y dos centros científicos; House of Science y Umevatoriet, Suecia. El proyecto se organiza con la colaboración de Fundación Descubre, Esciencia, La Palma Research Centre y la Fundación Madri+d en España; la Universidad de Cork y el Trinity College en Irlanda y el Museo de Historia Natural en Londres.

El experimento Cuenta-Estrellas está financiado por Formas, ForskarFredag y la Agencia Espacial Nacional Sueca.

ForskarFredag es parte de la Noche Europea de los Investigadores y se financia por el programa de innovación e investigación de la UE Horizon 2020, con el contrato GA818421 y colaboradores.