

¿QUÉ ES CUENTAESTRELLAS?

CuentaEstrellas es un proyecto de ciencia ciudadana que pretende evaluar el nivel de contaminación lumínica en Europa. A través de una aplicación móvil se pretende que más de 11.000 usuarios colaboradores ayuden al equipo científico del proyecto contando estrellas en el cielo y registrando sus observaciones.

El proyecto, iniciado en Suecia a partir de febrero de 2019, llega ahora a España, Irlanda y Reino Unido.

¿CÓMO PARTICIPAR EN EL EXPERIMENTO?

Materiales

Los materiales que necesitarás son:

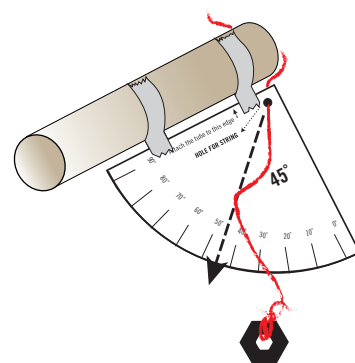
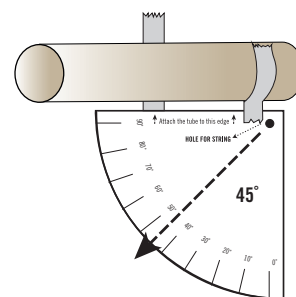
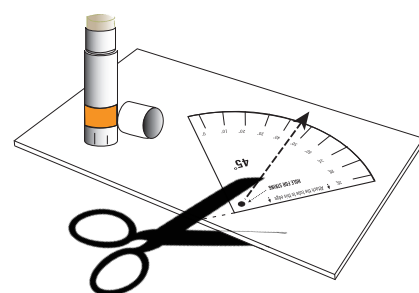
- La app CuentaEstrellas en [App Store](#) o [Google Play](#).
- Un tubo de cartón o cartulina, como un tubo interior del papel de cocina o papel higiénico.
- Una brújula real o con una aplicación móvil.
- Un transportador, una cuerda y un peso (una tuerca o una nuez).
- Información sobre a qué hora se pone el sol donde estás.



App Store



Google Play



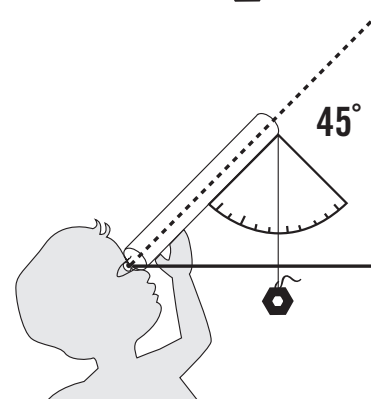
Ejecución

Antes de la observación

- Mide el diámetro y la longitud del tubo (en mm)
- Pega el transportador de papel en una hoja de cartulina o cartón plana y recórtalo.
- Pega el borde del transportador a la parte final del tubo de papel con cinta adhesiva. Pega sólo el borde, no todo el transportador al tubo.
- Después, pasa una cuerda a través del agujero de la plantilla del transportador y ata un pequeño peso, como una tuerca o una nuez. (Montaje: <https://youtu.be/qF3RqsmDNz8>)

Durante la observación (recomendable dos personas)

- Sal una hora más tarde de la puesta del sol cuando sea lo suficientemente oscuro, cuanto más tarde mejor.
- Espera al menos 10 minutos para que tus ojos se acostumbren a la oscuridad cuando mires al cielo, sin otra fuente de luz.
- Coge el tubo y apúntalo al cielo en un ángulo de 45 grados hacia el norte (N).
- Usa la brújula para encontrar la dirección correcta y el transportador para conseguir el ángulo correcto.
- Mantén el tubo en tu ojo y cuenta el número de estrellas que puedes ver a través del tubo.
- Gírate a noreste (NE), este (E), sudeste (SE), sur (S), sudoeste (SO), oeste (O) y noroeste (NO) y repite la observación en cada orientación. Dirige el tubo hacia arriba (el cenit) y cuenta el número de estrellas también.
- En total, esto da nueve valores para los números de estrellas que puedes ver desde tu ubicación.
- Sube a la app CuentaEstrellas los valores obtenidos.



¡GRACIAS!

