

## La idea es:

Conocer como la inclinación de los rayos solares incide sobre la superficie de la Tierra produciendo los cambios estacionales que se presentan a lo largo del año, esto depende de la cantidad de luz solar que llega a la Tierra mientras gira alrededor del sol.

### Lo que necesitas es:



- Un día soleado.
- Una tapa plástica transparente.
- Una botella de plástico.
- Cinta adhesiva.
- Lápices.
- Un reloj con segundero.
- Papel blanco.



Fuente: Fundación CIENTEC <http://www.educarchile.cl/ech/pro/app/detalle?id=103781>

### RECOMENDACIONES:

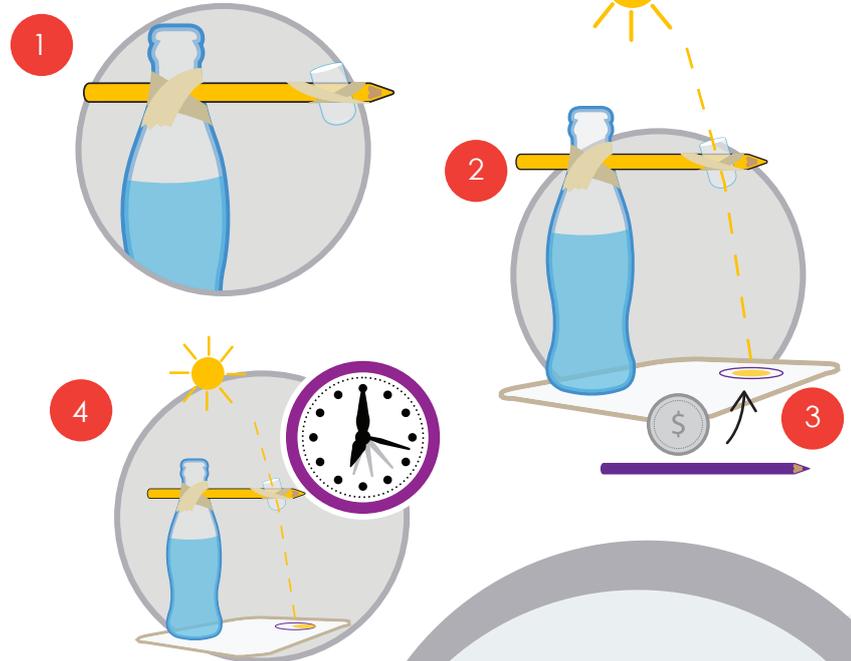
- Este recurso podrá ser impreso o visualizado en dispositivos como: pizarra digital, computador, tableta o celular.
- Puedes realizar esta actividad en cooperación con otros compañeros y compañeras.
- Una vez realizada la actividad, conversar sobre ella con tus compañeros y compañeras.



### Así es como se hace:

1. Sujete la tapa plástica a un extremo del lápiz y el otro extremo al cuello de la botella.
2. Ponga el papel debajo hasta que pueda ver un círculo pequeño de luz.
3. Trace una circunferencia alrededor de la luz proyectada.
4. Seguidamente, tome el tiempo que tarda el sol en salir totalmente de la circunferencia.

! Puedes llenar la botella con agua, para tener mejor estabilidad.



¿ Qué sucedió?

El círculo es una imagen pequeña del sol. Cuando este ha salido totalmente del círculo, el sol se ha movido  $1/2^\circ$  en su rotación de  $360^\circ$  (un día completo).

Este experimento también le sirve para seguir la inclinación de los rayos solares.

Fuente: Fundación CIENTEC <http://www.educarchile.cl/ech/pro/app/detalle?id=103781>

#### RECOMENDACIONES:

- Este recurso podrá ser impreso o visualizado en dispositivos como: pizarra digital, computador, tableta o celular.
- Puedes realizar esta actividad en cooperación con otros compañeros y compañeras.
- Una vez realizada la actividad, conversar sobre ella con tus compañeros y compañeras.

