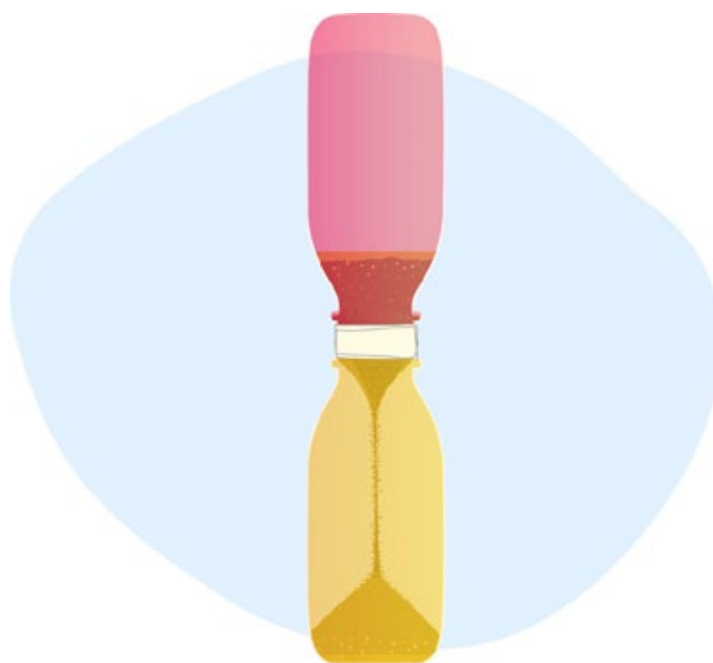


# El reloj de arena




Los relojes de arena han sido una herramienta muy importante utilizada por distintos pueblos a lo largo de la historia. Los egipcios en la época de los faraones, los romanos y otros importantes imperios. Te invitamos a crear tu propio reloj y así poder conocer una nueva forma que te ayudará a medir el tiempo.

## Materiales necesarios:

- Dos botellas plásticas idénticas, de medio litro, limpias.
- Arena o sal que se encuentren muy secas.
- Cronómetro.
- Tijeras.
- Un trozo de cartulina.
- Perforador.
- Masking tape o cinta adhesiva de buena calidad.

## Desarrollo:

**1.-** Introduce la arena o sal dentro de una de tus botella. Dependiendo de la cantidad que introduzcas, será el tiempo de duración de tu reloj.



2.- Ubica tu cartulina sobre la boquilla de una tus botellas, marca su entorno con un lápiz o plumón.

3.- Córdalo con una tijera. Justo en su centro, haz un agujero con tu perforadora.

4.- Junta ambas botellas por su boquilla, asegurándote que en círculo de cartón perforado quede justo en el centro.

5.- Sella ambas boquillas con tu tape. Debe quedar muy firme.

6.- Ya tienes tu reloj. Gíralo dejando la botella vacía hacia abajo y toma el tiempo de cuanto se demora en caer el total de tu arena de una botella a la otra.

7.- Regístralo en tu cuaderno de ciencias y compara con los relojes creados por tus amigos.

Ahora puedes medir la cantidad necesaria de arena para crear relojes distinta duración, por ejemplo 3min, 10min, una hora, etc. Pide a tu profesor de ciencias pintar y decorar tu reloj. Con éstos pueden medir el tiempo de las actividades que se desarrollan durante el día en el colegio, las clases o incluso el recreo.

Qué forma más entretenida de medir el tiempo. Úsalo en tu casa o en el colegio y así además estarás reutilizando material de desecho de una forma muy productiva y sin necesidad de utilizar ningún tipo de energía para hacer funcionar un reloj tradicional (eléctricas o baterías).

***¡Suerte!***