

Medir los días

También se usaba el sol para medir el tiempo. Es mañana o tarde cuando el sol está bajo en el cielo. Es mediodía cuando el sol está alto en el cielo. El ciclo del sol llegó a ser conocido como día.

Cuando el sol está bajo en el cielo oeste, es el atardecer.



En una vuelta

¿Has hecho girar una pelota de baloncesto en tu dedo? La Tierra gira de manera parecida en el espacio, pero muy lentamente. La Tierra demora 24 horas, o 1 día, en dar una vuelta completa.



Dividir el día

Las varillas de sombra

Los antiguos egipcios usaban varillas de sombra para medir el paso del tiempo durante el día. El sol brillaba en la varilla alta. La sombra de la varilla era usada para medir la hora del día. La gente usaba la posición de la sombra para dividir el día en 24 horas.

Este granjero revisa una varilla de sombra para ver qué hora del día es.



Sombras móviles

¿Alguna vez te has fijado en cómo se mueven las sombras en el suelo del patio de tu escuela durante el día? Esto sucede porque el sol se mueve hacia una parte diferente del cielo en momentos diferentes del día.

Los relojes solares

Con el tiempo, las varillas de sombra se transformaron en relojes solares. Un reloj solar tiene una superficie plana con números en ella. Cada número representa una hora del día.

¡Pero los relojes solares no funcionan de noche! No hay sombras cuando el sol se pone.

Los relojes solares eran más precisos que las varillas de sombra.

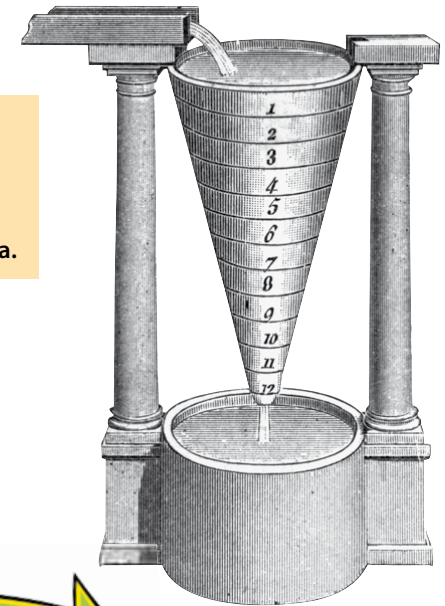
El sol está por todos lados

Los relojes solares fueron usados en la antigua Roma y en China.

Los relojes de agua

Este reloj usaba agua para medir el tiempo por la noche. El agua pasaba de una parte a la otra. El nivel del agua mostraba la hora.

El recipiente de un reloj de agua tiene marcas en los lados. Cada marca representa una hora.



Exploremos las matemáticas

Imagina que cuando saliste de tu casa tu reloj de agua mostraba las 7:00 P.M. Cuando regresaste más tarde, el agua había bajado 4 marcas en el reloj. ¿Qué hora era cuando regresaste a casa? *Pista:* Recuerda que el agua tarda una hora en bajar una marca.