

El paso de la horas

La Tierra gira alrededor del sol y su desplazamiento puede observarse en la proyección de las sombras.

MATERIALES

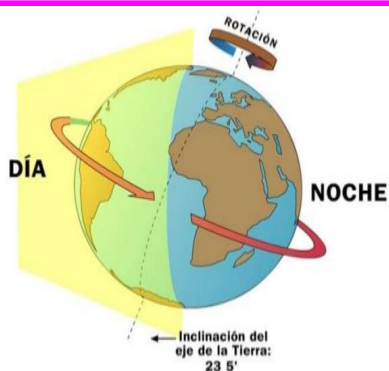
- 1 palo
- 1 reloj
- 1 lápiz
- Piedritas
- Cuaderno

VALORES

Sentido común

Esta actividad es sencilla de preparar, pero a la vez complicada, ya que hay que estar muy atento.

Es básico aplicar la lógica y el sentido común para poder interpretar correctamente la hora que señala la sombra que proyecta el sol.



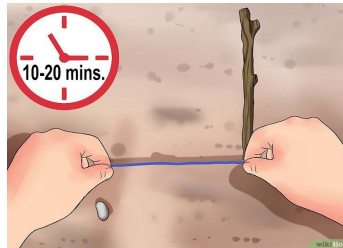
El movimiento de "Rotación" es cuando la tierra gira sobre su propio eje y por esto, se genera el día y la noche.



1. Para hacer la actividad, se elige un día soleado. El lugar escogido para realizar el experimento debe ser un parque o en jardín donde no hay sombras. Se empieza clavando el palo en el suelo.

2. Se marca con una piedrita el extremo de la hora que representa la sombra.

La sombra es larga y señala el oeste. En el cuaderno se anotan la hora, la longitud y la dirección de la sombra



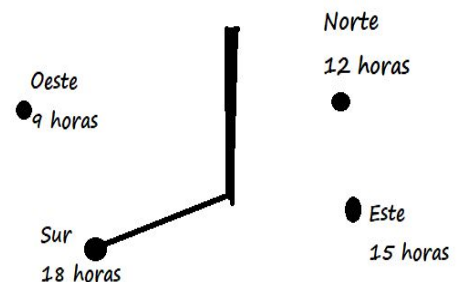
3. Se hace lo mismo a las doce del mediodía. La sombra que proyecta el sol es corta y señala al Norte. Se comprueba la sombra a las tres de la tarde. Es corta y señala el Este.

4. Para finalizar, se comprueba la sombra a las seis de la tarde, que vuelve a ser larga, como por la mañana, pero ahora señala el sur. Se anotan estos últimos datos en el cuaderno

APRENDER

Si observamos el Sol en diferentes momentos del día, parece como si se moviera de Este a Oeste. Pero en realidad, es la Tierra la que gira constantemente sobre sí misma (alrededor de su propio eje, un eje imaginario). Se llama movimiento de rotación. El movimiento de rotación da lugar a la sucesión del día y la noche. El tiempo que tarda la Tierra en dar una vuelta completa sobre sí misma es de 24 horas, es decir, un día. El movimiento de rotación de la tierra condiciona pues el ritmo de nuestra vidas, es decir las horas de estudio y trabajo y las de descanso.

Si comparamos las observaciones que hemos hecho en nuestro cuaderno a diferentes horas del día, comprobaremos que la sombra del palo ha ido girando por los distintos puntos cardinales (oeste, Norte, Este y Sur).



Esto pasa porque la Tierra gira sobre sí misma dando lugar al día y la noche.