

TASQUES PER FER A CASA

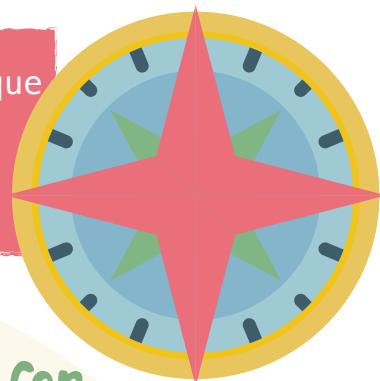
Fem de científics i científiques
“Com és el moviment de les ombres?”

ÀMBITS
Coneixement del medi

Cicles
Mitjà i
Superior
EDUCACIÓ
PRIMÀRIA

Tasca

Observa el moviment de les ombres que projecta el sol en un gnòmon (pal) respecte als punts cardinals (nord, sud, est i oest)..



què necessito

- ★ Brúixola (pot ser amb una app al mòbil)
- ★ Pal (per exemple d'un recollidor o escombra)
- ★ Guix, cinta... per marcar al terra.

com ho puc fer

Tria un espai de casa teva per fer l'activitat.
Fes hipòtesis sobre el que creus que passarà.
Prepara l'espai d'observació amb tot el que et cal per dur a terme l'activitat:

comprovo si

- ★ He cercat un espai de casa on doni el sol el major temps possible del dia.
- ★ He dut a terme aquesta observació un dia que hi faci sol.
- ★ He fet hipòtesis del que pensava que passaria, abans de fer l'activitat, i les he apuntat en algun lloc per poder-les revisar quan hagi acabat l'observació.
- ★ He identificat on es troba el nord, he marcat els punts cardinals i he situat el gnòmon al centre.
- ★ He anat marcant el punt on s'acaba l'ombra en diferents moments.
- ★ He recollit la informació del que he anat observant.
- ★ He confirmat les hipòtesis i he recollit el resultat en forma de diari, vídeo...
- ★ He usat el diccionari per saber com s'escriuen correctament les paraules que tinc dubtes.

- ★ Amb l'ajuda d'una brúixola o amb una app (mòbil o tauleta) busca el nord i, quan l'hagis identificat, marca els 4 punts cardinals a terra (nord, sud, est i oest) formant un cercle.
- ★ Al mig dels 4 punts cardinals, situa el recollidor o el pal d'escombra, que projectarà l'ombra.
- ★ Marca amb guix o cinta el lloc on s'acaba l'ombra (cada 15 minuts o mitja hora).
- ★ Mesura la distància de l'ombra.
- ★ Torna a repetir l'observació al cap d'una setmana i recull quines diferències hi veus.
- ★ Mesura la mateixa distància en totes les mesures? Si compares les distàncies de l'ombra de dies diferents, has vist algun canvi? Quin? Per què creus que es dona?.

(Recorda recollir la informació de les mesures i observacions que vas fent en una taula.)

TASQUES PER FER A CASA

Fem de científics i científiques
“Com és el moviment de les ombres?”

ÀMBITS
Coneixement del medi

Cicles
Mitjà i
Superior
EDUCACIÓ
PRIMÀRIA

puc consultar

- ★ [Què és un rellotge de sol?](#)
- ★ [Què és un gnòmon?](#)
- ★ [Vídeo gnòmon \(Font: Fora d'Òrbita\)](#)

Accepció de gnòmon segons
l'enciclopèdia catalana

1. Instrument rudimentari consistent en una columna, estaca o tija clavada verticalment a terra i emprat pels grecs per a determinar l'altura del Sol i la seva orientació (és a dir, l'hora).
2. Estil i tija l'ombra del qual assenyala l'hora en els rellotges de sol.



Rellotge de sol
© LLUÍS PRATS

com ho puc compartir

- ★ Explica l'experiència al teu diari, fes un vídeo o stop motion amb el recull...
- ★ Pots compartir l'experiència amb la teva família, amics...

per saber-ne més

- ★ [Com construir una brúixola \(Font: Fora d'Òrbita\)](#)
- ★ [La rotació de la Terra a la primavera \(Font: Fora d'Òrbita\)](#)
- ★ [Les ombres del gnòmon en l'equinocci \(Font: Fora d'Òrbita\)](#)

