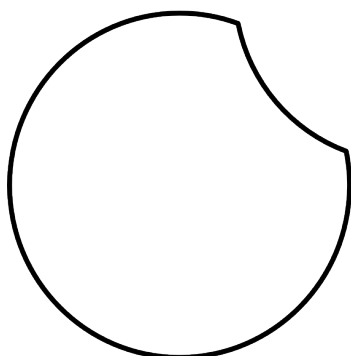


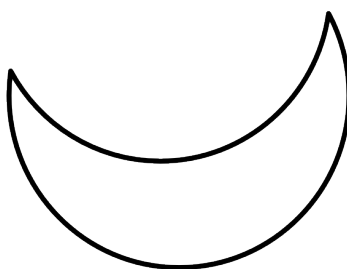
L'eclipsi de Sol del 20 de març de 2015

Els eclipsis de Sol succeeixen quan la Lluna s'interposa entre la Terra i el Sol. Com que l'alineació exacta és molt difícil, són una cosa molt excepcional, curta i a més que sols es veu en una petita franja terrestre. Des de Sant Cugat aquest eclipsi es veurà parcial, el màxim serà a les 10:17h quan la Lluna ens tapparà un 64% del Sol.

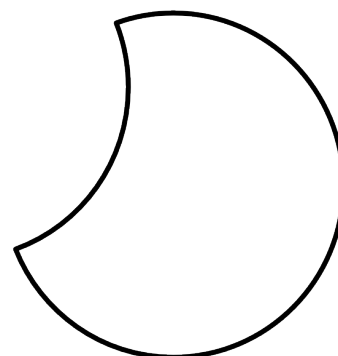
9:20



10:20



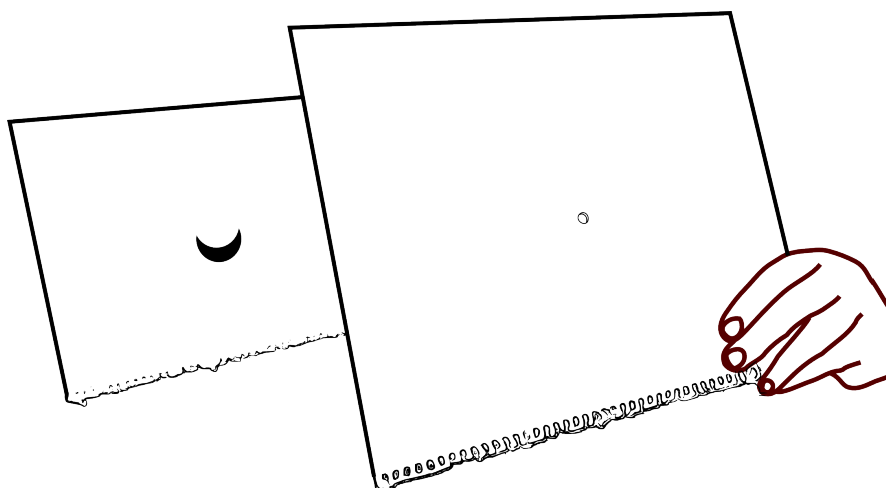
11:00



Fins al 12 d'agost del 2026 no podrem veure a Catalunya un altre eclipsi de Sol, que en aquest cas serà total.

Mai es pot mirar el Sol directament, hi ha perill de lesions oculars molt greus. **Tampoc utilitzeu ulleres de Sol** o vidres enfosquits, no filtren tots els raigs solars.

Cal observar-lo **sempre per projecció**. Feu un petit forat a un cartó (per exemple la tapa d'una llibreta) i projecteu la llum que passa per forat sobre un altre paper.



Un model a escala del sistema Terra-Lluna:

Per veure com són de petits els cossos celestes en relació a les distàncies que els separen, treballarem amb aquesta maqueta.



Calcula les mides.

	Distància real	Mida del model
Diàmetre de la Terra	12.742 km	
Diàmetre de la Lluna	3.476 km	
Distància mitjana Terra-Lluna	384.400 km	120 cm

Quina és l'escala d'aquest model?

Pots construir-lo amb un llistó de 120 cm, cargols i dues boles de pastelina

En aquest model no representem el Sol, si ho féssim, calcula on i quina mida tindria l'esfera que ho representaria.

	Distància real	Mida del model
Diàmetre del Sol	1.380.000 km	
Distància mitjana Terra-Sol	150.000.000 km	

Amb aquest model i posats a un lloc on toqui el Sol, podem comprovar com es veuen els eclipsis de Sol i de Lluna, fent servir les ombres del Sol real. També les fases de la Lluna

En quina fase està la lluna als eclipsis de Sol?

En quina fase està la lluna als eclipsis de Lluna?