

STEAM

25.04.26

per al professorat

STEM eclipsats

Andreu Arbó Trabado

5 tallers per gaudir de l'eclipsi

Taller de fotografia astronòmica

I què és i com podem observar un eclipsi?



<https://blogarbo.blogspot.com/2026/01/eclipsi-solar-fotografia-astronomica-i.html>

Exemple: constel·lació de Lleó feta el 23/2/26 (la que es podrà veure en l'eclipsi)



Guia Segura per a l'Eclipsi Solar: Com Utilitzar les Ulleres Homologades

L'Equipament: Seguretat i Certificació



Ulleres amb Certificació ISO 12312-2

Protecció Total contra Radiacions UV i IR

Classificació EPI Categoria II

L'Observació i Fotografia Pas a Pas



Perles de Baily / Anell

La Totalitat (2 minuts): Moment de Retirar les Ulleres. Només durant l'occlusió completa és segur mirar directament i observar la corona solar.

Fases parcials (19-40h): Protecció obligatòria

Punts de llum i refracció: Obligatori

El Mòbil com a Càmera Segura:

Fases parcials: Protecció obligatòria

Una proposta per 2n d'ESO

però extensible

Sabers de Matemàtiques

- Visualització i Moviments i transformacions
- Visualització i modelització geomètrica
- Geometria dinàmica
- Sentit de la Mesura
- Estimació i relacions
- Pensament Computacional

Sabers d'Educació Plàstica, Visual i Audiovisual

- Elements del llenguatge visual
- Identificació d'elements
- Percepció visual
- Creació artística
- Tècniques fotogràfiques
- Processos creatius i digitals
- Manifestacions artístiques i patrimoni
- Funció de la imatge
- Oportunitats professionals

L'Ombra de l'Eclipsi: Un Joc de Geometria i Escala

Dimensions i Escala: Una Taca Minúscula



Proporció de radi 35:1

La Geometria de la Foscor



Fragilitat de l'alineació

L'efecte de la font de llum

EL BALL DELS ASTRES:

COM ES PRODUÏX UN ECLIPSI?

