



Títol del curs: Laboratori d'estrelles: de l'experimentació a l'eclipsi total

Professorat del curs: Andreu Arbó Trabado i Gerard Santiveri Ribalta.

Dates de realització del curs: 2a setmana, del 6 al 10 de juliol.

Nivells als quals s'adreça: 2n, 3r i 4t ESO i 1r i 2n Batxillerat.

Objectius:

1. Introduir l'alumnat en el món científic amb l'astronomia com eix vertebrador.
2. Comprendre el funcionament del sistema Terra-Lluna-Sol, entenent la mecànica de les òrbites el·líptiques i les causes dels eclipsis de sol i lluna.
3. Fomentar l'experimentació vivencial mitjançant la construcció d'instruments astronòmics senzills i l'ús de simuladors de moviment estel·lar.
4. Explorar l'astrobiologia i donar a conèixer a Joan Oró
5. Garantir la seguretat en l'observació de l'eclipsi del 2026, instruint sobre l'ús correcte de filtres solars homologats i mètodes de protecció visual.
6. Desenvolupar habilitats de comunicació científica.

Àmbit temàtic: Ciències i Biociències / Educació, Psicologia i Treball Social / Tecnologia

Programa:

Dia 1:

- Funcionament del curs.
- Com es planifica l'observació nocturna?
- Reflexió sobre el disc d'or present a la Voyager.

Dia 2:

- La tasca de les agències espacials.
- El llegat de Joan Oró.
- Tallers astronòmics.

Dia 3:



Visita al museu de l'aigua per tal d'assistir a l'exposició permanent de Joan Oró.

Dia 4:

- Els eclipsis.
- Taller de telescopi solar amb binocles.
- Taller rellotge solar (analema).
- Fotografia astronòmica.

Dia 5:

- Taller eclipsi.
- Entrega diplomes "ambaixadors/es del llegat científic".

Observacions:

El curs es realitzarà al Campus de Cappont.