

OFERTA

Observatori Astronòmic de Castelltallat

EDUCATIVA - Primària

Curs 2026-27



Adaptat a TOTS TRES CICLES

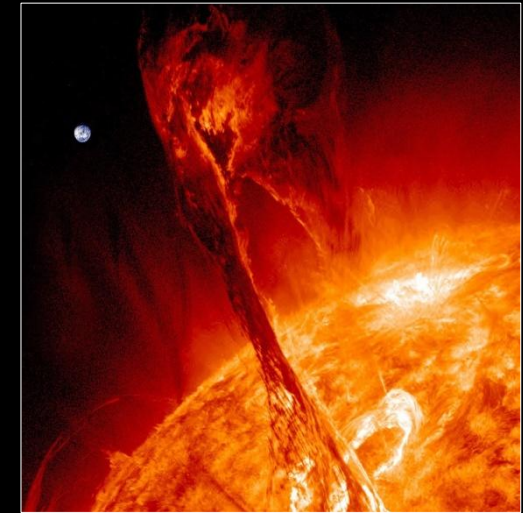
MIRANT EL SOL

aquesta activitat la fem a Castelltallat, o a la vostra escola.

L'activitat comença amb una xerrada sobre la vida dels estels:

Amb l'ajut d'un programa interactiu de l'Univers, que ens permet veure diferents objectes del cel, us explicarem la vida d'un estel.
Com apareix en el cel?
Com transcorre tota la seva vida durant milions d'anys?
Com desapareix finalment?

Després donarem resposta a tots els dubtes i preguntes que ens vulgueu formular.



Observarem el Sol amb aparells diferents:

Ens posarem unes ulleres per mirar el Sol directament sense prendre mal.

Observarem les seves taques amb un telescopi protegit per un filtre "Safety film", i també l'observarem amb un telescopi especial que es deixarà veure les explosions solars!

Al final farem un experiment.

per als CICLES SUPERIORS

BATEIG DE CEL

aquesta activitat la fem a Castelltallat, o a la vostra escola.

Aquesta activitat comença amb una xerrada sobre **la vida dels estels**:

Amb l'ajut d'un programa interactiu de l'Univers, que ens permet veure diferents objectes del cel, us explicarem la vida d'un estel.
Com apareix en el cel?
Com transcorre tota la seva vida durant milions d'anys?
Com desapareix finalment?

Després donarem resposta a tots els dubtes i preguntes que ens vulgueu formular.



Observarem el Cel amb aparells diferents:

Ja sigui des de la cúpula de Castelltallat, o amb els nostres telescopis portàtils, us ensenyarem una mostra dels principals objectes que tinguem al cel durant l'activitat.

Nebuloses, galàxies, cúmuls d'estels, planetes o els paisatges de la Lluna!

Adaptat a TOTS TRES CICLES

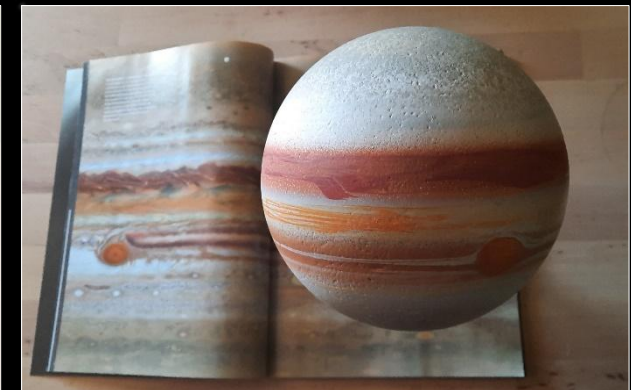
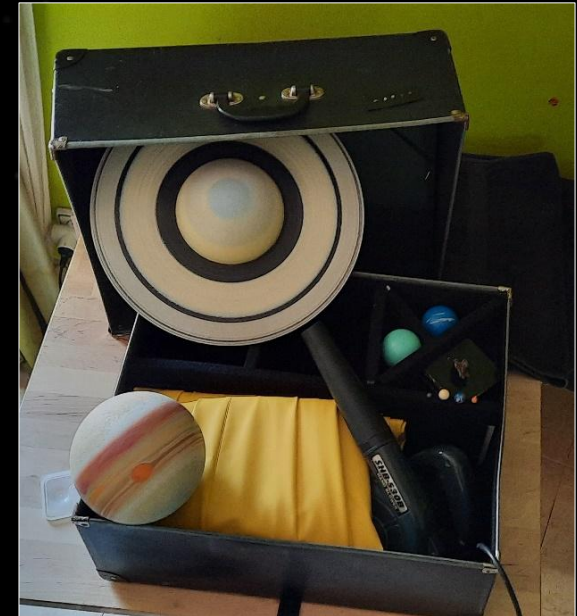
LA MALETA DELS PLANETES

Primera part, aquest taller el fem a la vostra escola.

La maleta dels planetes consta de tres parts!

A la primera mostrarem les proporcions dels sistema solar en quant a la mides.

De l'interior d'aquesta maleta, en surt un enorme inflable de forma esfèrica i de color groc que representa el Sol. Després, a poc a poc, en van sortint tots i cada un dels planetes en la seva proporció real, i fins i tot un meteorit autèntic!

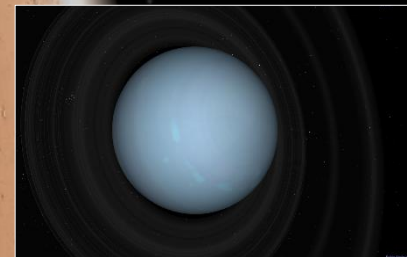
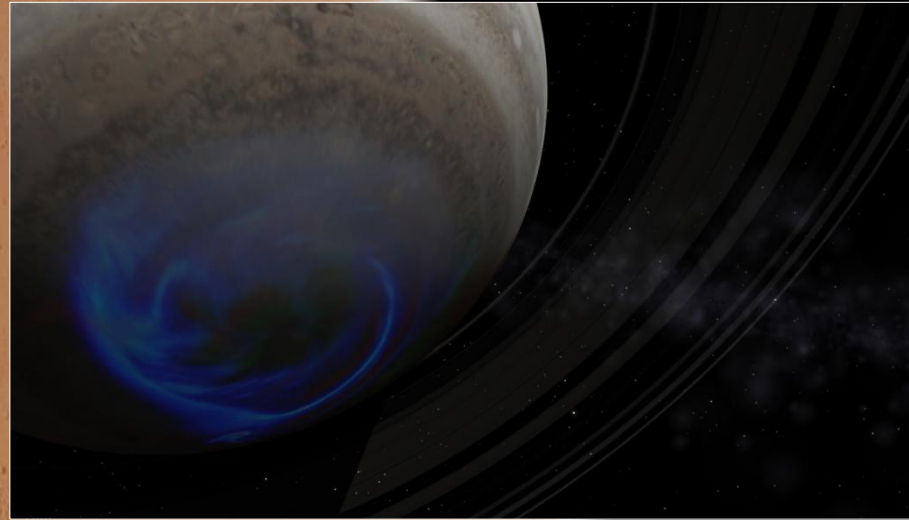


diameter: 94° 53' 44.7"
angle: 50.4°

Adaptat a TOTS TRES CICLES

LA MALETA DELS PLANETES

Segona part, aquest taller el fem a la vostra escola.



La maleta dels planetes consta de **tres parts**:

A la segona part estudiarem **les principals característiques de cadascun dels planetes**, amb l'ajut del programa de navegació dels sistema solar CELESTIA, que portem instal·lat en un ordinador amb extres que li donen gran qualitat d'imatge.

Anirem de planeta a planeta, i també estudiarem alguns dels seus principals satèl·lits naturals.

Visitarem algun asteroide i si ens dona temps fins i tot algun cometa!

Amb aquest programa podem veure detalls d'on va aterrar el "*curiosity*" a la superfície de Mart, aurores boreals a Júpiter, els anells d'Urà o la lluna gegantina de Plutó entre moltes altres coses...

Adaptat a TOTS TRES CICLES

LA MALETA DELS PLANETES

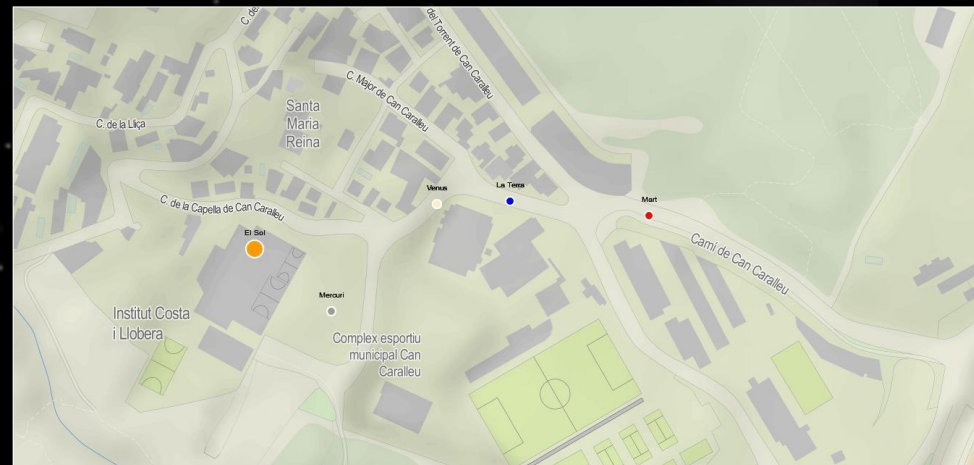
Tercera part, aquest taller el fem a la vostra escola.

La maleta dels planetes consta de tres parts:

I finalment a la tercera part tractarem les proporcions en el que fa a les distàncies.

Pels més petits fem el sistema solar de butxaca.

Partint d'una tira de paper molt llarga a la qual li anem fent uns plecs, obtenim una aproximació de la distribució que guarden els planetes del sistema solar vers el Sol.



Pels més grans implantem la maqueta que acabem de veure sobre el territori.

A través d'una aplicació "on line" situem la maqueta que ha sortit de la maleta sobre el territori, situant el Sol a l'escola i la resta de planetes escampats per tota la ciutat a la distància proporcional. Plutó queda a 7 quilòmetres!

Altres tallers per al CILCE INICIAL I MITJÀ

EL NOSTRE UNIVERS

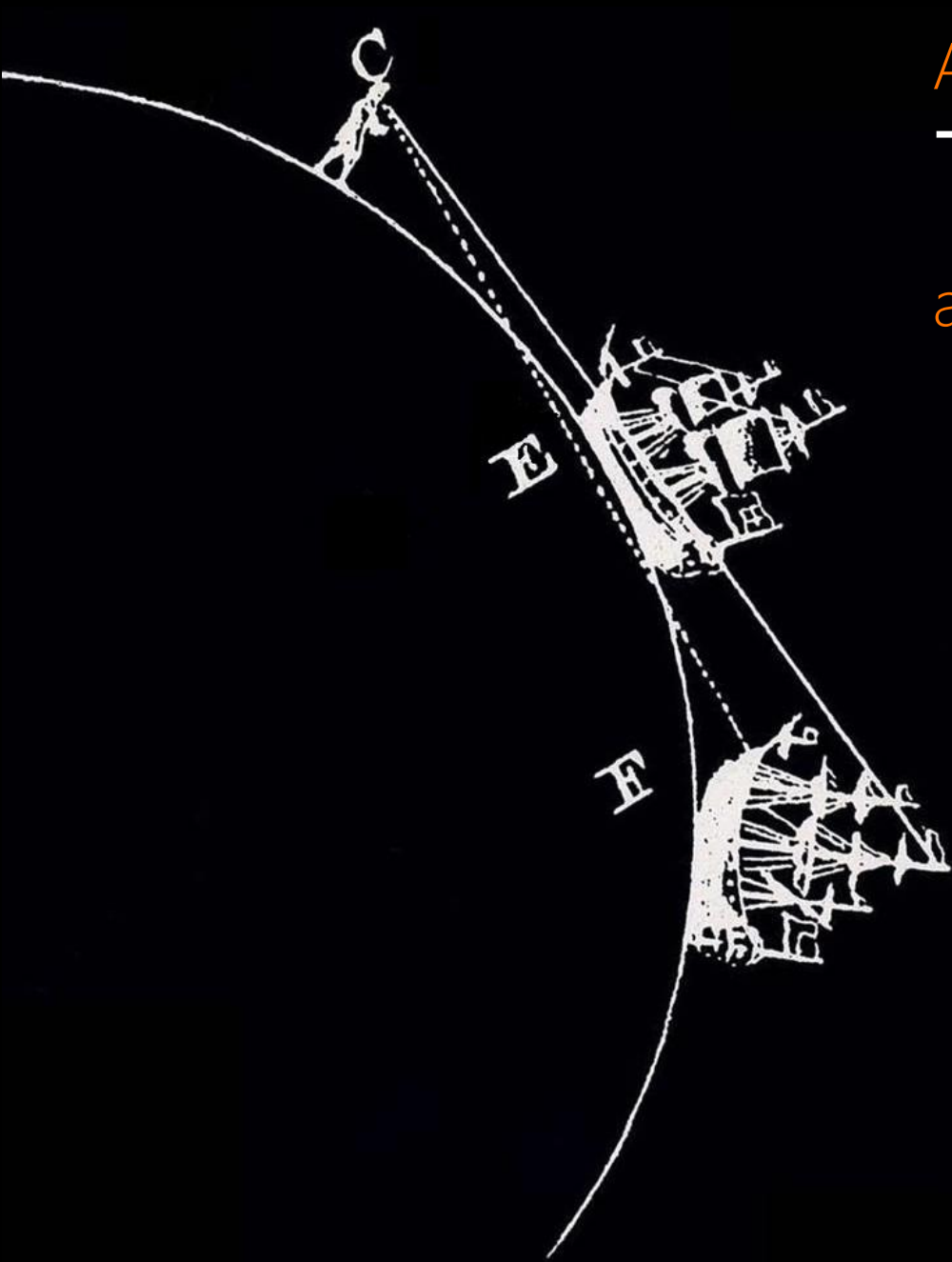
EL PLANETA IMAGINARI

aquest taller el fem a Castelltallat, o a la vostra escola.

Pel cicle inicial "el nostre Univers": En una taula molt llarga hi ha un dispositiu que dispensa una tira ample de paper negre que no te fi, representa la fosca Universal. Els més petits fan dibuixos d'objectes del cel que acaben de veure a la xerrada. Els aniran retallant, i els podran enganxar en el fons negre. Al final tindran un immens mural per penjar a la paret de la classe com a record.



Pel cicle mitjà "el planeta imaginari": Cada alumne pintarà amb guixos de colors en una esfera de pissarra, el que seria el seu planeta imaginari. Després farem una foto de cada noi i noia amb el seu planeta. Posteriorment a la classe hauran de fer una redacció explicant perquè l'han dibuixat d'aquesta manera.



Altres tallers per al CICLE SUPERIOR

TERRA PARAL·LELA

aquest taller el fem a Castelltallat, o a la vostra escola.



Per al cicle superior "**Terra paral·lela**": En aquest taller situem un globus terrestre, en paral·lel a la terra, podent observar així, les ombres tal i com estan projectades a la terra real. D'aquesta manera podem identificar des dels conceptes més elementals. Com per exemple: a quins països es de nit o de dia, el matí i la tarda... després col·locant uns gnòmons en els seus paral·lels i meridians, i un altre a la realitat, observem amb claredat d'altres conceptes més complexos, com les franges horàries, o perquè es estiu o hivern, els equinoccis de tardor i primavera, etc.

Pensat per al CICLE SUPERIOR

CONSTRUCCIÓ d'una

CAIXA FOSCA

Per a la observació segura d'eclipsis de Sol.



Després d' l'eclipsi del 12 d'agost d'enguany, hem de pensar que s'acosten d'altres que s'esdevindran també a prop de casa nostra:

El 2 d'agost del 2027, a sud de la península i nord d'Àfrica.
El 26 de gener del 2028, al centre de la Península.

I això és menys corrent del que imaginem, la majoria d'eclipsis de Sol esdevenen a milers de quilòmetres.

Els eclipsis de Sol són una oportunitat excel·lent per plantar plançons d'amor cap a l'astronomia entre els nostres infants, i això ho volem fer valdre amb aquest taller.

Amb uns senzills materials bàsics (Capsa de cartró, paper d'alumini, cinta adhesiva), els alumnes poden fabricar-se una caixa fosca per a gaudir amb totes les garanties d'aquests futurs esdeveniments, que amb sort, recordaran al llarg de tota la seva vida.



Pel sol fet de treballar amb nosaltres SERVEIS GRATUÏTS.

Coneixem un ampli espectre de **pàgines web** especialitzades en astronomia. Algunes son simuladors de navegació, altres son aplicacions que ens mostren la mida de l'Univers, per als mes petits hi ha caixes de música inspirades en els planetes, i per als mes grans interessants conferències de temes científics (no nomes d'astronomia). Hi ha de recursos educatius de tota mena!

4D2U

国立天文台 4次元デジタル宇宙プロジェクト
FOUR-DIMENSIONAL DIGITAL UNIVERSE PROJECT, NAOJ

TED Ideas worth
spreading

I A MES A MES...

Us proporcionarem un **dossier** del sistema solar per als professors.

Us regalarem unes **làmines en PDF** que em confeccionat sobre cada un dels planetes dels sistema Solar i els objectes de Cel profund, nebuloses, galàxies, cúmuls, etc. Per que les pugueu projectar a classe o ensenyar i comentar a casa amb els pares.

Obrirem un **servei de consultoria** per aclarir tot aquells dubtes que durant l'estudi del que tractem us puguin anar sorgint, cada cop que veieu a través d'Internet una informació contradictòria, o de certesa dubtosa, o senzillament rara, podeu escriure al correu de l'observatori i us respondrem, us intentarem treure de dubtes, afegir llum.

Finalment també volem fer-vos un regal, li donarem a cada un dels alumnes una **entrada gratuïta** per a venir acompanyat dels seus pares o tutors, a realitzar una observació en família.

Que cal per a fer una RESERVA?

FACILITAR-NOS LES DADES DEL CENTRE ESCOLAR:

- Nom del centre, adreça, NIF, telèfon i correu electrònic.
- Nombre d'alumnes que ens visiteu.
- Nivell educatiu de les classes.
- Data de la visita i hora preferent.

ESCOLLIR L'ACTIVITAT QUE ES VOL FER I ELS TALLERS:

- Sessió diürna «Mirant el Sol».
- Sessió nocturna «Bateig de Cel».
- Taller «La Maleta dels Planetes».
- La oferta «Mirant el Sol + La Maleta dels Planetes».
- Qualsevol dels altres tallers.

POSAR-SE EN CONTACTE AMB EL SERVEI DE RESERVES:

El telèfon de contacte per a reserves es el 667 52 90 51,
també podeu sol·licitar reserves al correu info@observatoricastelltallat.com

Teniu a la vostra disposició una AREA DE PICNIC



Si veniu de colònies a la vora...

LLOCS D'INTERÉS.

A la vora de l'**Observatori Astronòmic de Castelltallat** hi ha cases de colònies on podeu venir a passar uns dies, demaneu-nos el contacte i us l'oferirem de bon grat, amb elles em establert diferents tipus de col·laboració per tal de poder venir a fer-vos activitats allà on esteu, i que no tingueu que desplaçar-vos vosaltres sempre:

A l'alberg del **CARME** de Manresa.
A la casa de colònies **DOM BOSCO** a Castelnou de Bages.
Al **VILAR RURAL** de Cardona.

Us oferim uns quants llocs d'interès a la vora tant de l'observatori, com de les localitats on son aquestes cases.



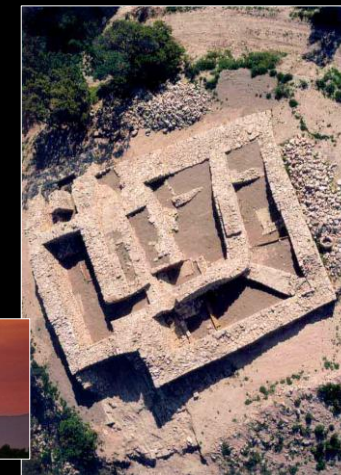
Les Icnites de Prat Barrina.



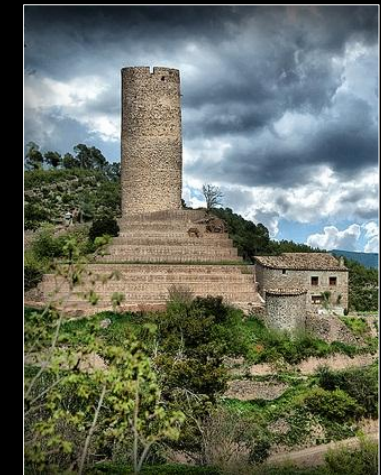
El dolmen de Llanera.



La Muntanya de Sal de Cardona.



Conjunt arquitectònic de Castelltallat.



Conjunt monumental de Coaner.



La Torre de Vallferosa.



El nostre

CONTACTE.

Telèfon:

667 529 051

Correu electrònic:

info@observatoricastellat.com

Lloc web:

www.observatoricastellat.com