

A satellite with solar panels and a large antenna is shown in space. In the background, the planet Jupiter is on the left and Mars is on the right. A constellation of stars is visible in the upper left.

# Planetari Digital Primària

## Dossier Pedagògic



Jove Espectacle, s.l.  
609313501

[jovespectacle@gmail.com](mailto:jovespectacle@gmail.com)  
[www.jovespectacle.cat/escoles](http://www.jovespectacle.cat/escoles)

# Índex

Introducció i Objectius

Resum de la sessió del Planetari

## Introducció

Aquest dossier pretén reforçar els conceptes bàsics i curriculars de l'Espai treballats dins el planetari digital, dotant d'una experiència d'aprenentatge immersiva i afavorint el desenvolupament d'actituds positives vers l'aprenentatge de la ciència a través de l'Astronomia.

*Aquest dossier està adreçat a Primària. És tasca del professor escollir i decidir quins continguts i activitats es treballaran a classe. Nosaltres els aconsellarem per un cicle o per tots amb els següents codis:*



Tots els Cicles



Cicle Inicial



Cicle Mitjà



Cicle Superior

## Objectius del projecte

Tant la sessió de planetari com el dossier posen èmfasi en l'aprenentatge des de diverses vessants, per gaudir de l'Astronomia més enllà de la pròpia temàtica.

**Àrees Curriculars:** Coneixement del Medi Natural. Observació d'elements i fenòmens físics i foment de la cultura científica.

**Competències:** Tecnològica i Interacció amb el Món físic treballant diferents competències de forma transversal.

1. Competència Comunicativa, lingüística i audiovisual
2. Competència Matemàtica
3. Competència en el coneixement i la interacció amb el món físic
4. Competència Artística
5. Competència Digital
6. Competència d'aprendre a aprendre

# Resum de la sessió de Planetari

La durada de la sessió de planetari és d'1 hora aproximadament i en aquesta treballareu diferents conceptes curriculars, adaptats a cada Cicle educatiu:

- El Dia i la Nit.
- El Sol, la nostra Estrella (Com és, com es mou, com el veiem, com ens afecta). Eclipsis solars.
- Els Planetes del Sistema Solar i altres cossos.
- La Lluna (Característiques, fases i eclipsis).
- El Cel de Nit i constel·lacions.
- Curiositats i actualitat astronòmica.
- La Via Làctia.
- Astronautes i la ISS.

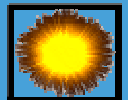
**Us aconsellem començar a treballar la temàtica per treure el màxim profit de la sessió.**

Durant aquesta sessió farem un viatge pels astres més importants del nostre sistema solar. Parlarem del Sol, els moviments de la Terra i viatjarem a la Lluna. Observarem les fases de la Lluna, trobarem l'Estrella Polar i explorarem les 88 constel·lacions, fent especial èmfasis les que podem observar en aquesta època de l'any. Finalment observarem el Sistema Solar, els Planetes que hi formen part i la nostra Galàxia "lletosa".

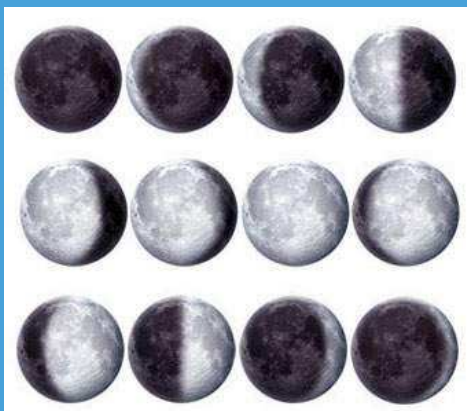
## - ***El Sol***

Explicació de la sortida i posta del Sol i el seu moviment aparent en el cel. Parlarem de les característiques principals mentre observem un vídeo de l'estrella. Passarem a veure els moviments de rotació i translació de la Terra.

Observarem, de manera visual, el dia i la nit provocats pel moviment de rotació del nostre planeta. Després farem un moviment al voltant del Sol i ho complementarem amb un vídeo de les estacions de l'any.



## - ***La Lluna***



En aquest segon apartat de l'activitat farem un viatge a la Lluna, el nostre satèl·lit, com si fóssim un astronauta de la NASA. Observarem un vídeo de la Lluna mentre descrivim les seves característiques principals com el color, mida, mars, cràters, etc.

Observarem l'espectacularitat de la formació dels cràters lunars. Finalitzarem l'apartat amb les fases de la Lluna i els eclipsis.

- ***Estrelles i constel·lacions***

Seguirem la sessió buscant l'Estrella Polar, la segona estrella més important. Un cop trobada explicarem els quatre punts cardinals Nord, Sud, Est i Oest.

Seguirem amb l'explicació de les constel·lacions més rellevants entre les que destaquem l'Ossa Major, l'Ossa Menor, Cassiopea, Orió, Taure, Escorpí, etc.

Normalment s'explica la història d'alguna de les constel·lacions del Cel depenent del temps que tinguem.

- ***Sistema Solar i Planetes***

Els vuit planetes que conformen el nostre Sistema Solar. Explicarem algunes característiques de cadascun i acabarem viatjant cap als anells de Saturn.

Observarem la nostra galàxia en forma d'espiral anomenada Via Làctia, on som i què hi ha.



# Gràcies per treballar junts l'Astronomia

Creat i realitzat per:



ENJOYING SCIENCE  
THROUGH ASTRONOMY  
Via Augusta 4, 4t 1<sup>a</sup> 08006  
Barcelona  
[explora360.com](http://explora360.com)

Distribuidor autoritzat:



Jove Espectacle, s.l.  
609313501  
[jovespectacle@gmail.com](mailto:jovespectacle@gmail.com)  
[www.jovespectacle.cat/escoles](http://www.jovespectacle.cat/escoles)