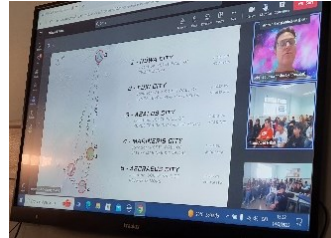
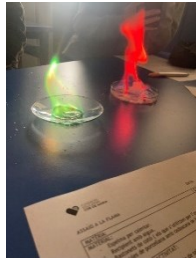
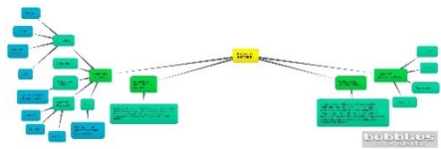
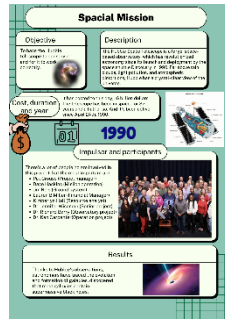


## 2. SdA - ACTIVITATS DE DESENVOLUPAMENT

- S1-PER AMPLIAR: Planeta nan
- S1-PER AMPLIAR: És cert el model heliocèntric?
- S1-REPTE 4: L'EVOLUCIÓ DE LES ESTRELLES
- S1-PER AMPLIAR: En quin lloc de l'Univers es troba el nostre Sistema Solar?
- S1-REPTE 3: UNA MICA D'INVESTIGACIÓ HISTÒRICA (LES CONSTEL·LACIONS)
- S1-REPTE 7: FRIS CRONOLÒGIC "LA CARRERA AEROSPACIAL"
- S1-PER AMPLIAR: Una aventura que va acabar bé, Apolo-11
- S1-REPTE 10: ESTACIÓ ESPACIAL INTERNACIONAL
- S2-REPTE 1: UN PLANETA HABITABLE
- PER AMPLIAR: Extramòfils i vida extraterrestre
- S2-PER AMPLIAR: Missió Melissa
- S2-REPTE 5: MIGRACIONS
- S2-PER AMPLIAR: Exoplanetes
- S2-PER AMPLIAR: De La Terra a Mart
- S2-PER AMPLIAR: Missió Hypàtia I



## 3. SdA - ACTIVITATS D'ESTRUCTURACIÓ

- S1-REPTE 1: CONEGUEM MILLOR EL NOSTRE SISTEMA SOLAR
- S1-REPTE 8: MISSIONS ESPACIALS
- PRESENTACIONS REPTES



## 4. SdA - ACTIVITATS D'APLICACIÓ

- S1-REPTE 2: COM ÉS DE GRAN ÉS EL NOSTRE SISTEMA SOLAR?
- S1-REPTE 5: EL SOL
- S1-REPTE 6: OBSERVACIÓ NOCTURNA. Construïm el nostre propi planisferi
- S1-REPTE 9: EGG-DROP
- S2-REPTE 2: UNA CIUTAT PER PROTEGIR-NOS
- S2-REPTE 3: ENERGIA I RECURSOS
- S2-REPTE 4: REFLEXIONS MARCIANES
- S2-REPTE 6: ORGANITZEM UNA SOCIETAT A MART
- S2-REPTE 7: ROBOT A LA SUPERFÍCIE DE MART



FUNDACIÓ EDUCATIVA COR DE MARIA



## PROJECTE STEM A L'ESPAI

projectes.xtec.cat/stem-espai/

Generaltat de Catalunya Departament d'Educació

Digital > Projectes > STEM a l'espai

### STEM a l'espai

Les tecnologies de l'espai com a recurs educatiu

Les tecnologies de l'espai són un centre d'interès excel·lent per motivar l'alumnat en la realització d'activitats educatives. En aquest web podem dissenyades pel grup de treball del programa educatiu NewSpace, informació sobre les jornades STEM a l'espai realitzades i recursos educatiu l'espai.

**explora STEAM Inspira** i en van 5!!! Viladecans. Dimarts, 4 de juliol de 2023. De 9 a 20 hores

**Seguiment de la missió HYPATIA I** Post-missió 20 de juny a les 11h

Programa educatiu NewSpace | Jornades STEM a l'espai | Recursos

## SITUACIÓ D'APRENENTATGE: EXPLORACIÓ ESPACIAL

Generaltat de Catalunya Departament d'Educació

### Situació d'aprenentatge

Títol	EXPLORACIÓ ESPACIAL
Curs (Nivell educatiu)	3r d'ESO / 3rC / 3r d'ESO / 3rC / 3r d'ESO / 3rC
Àrea / Matèria / Àrea	Àrea d'Ciències: Física i Química, Tecnologia, Informàtica, Ciència, Tecnologia, Informàtica, Ciència, Tecnologia, Informàtica

Document

CIÈNCIES I TECNOLOGIA - CIÈNCIA

### Joan Anton Català: "Els nens d'avui veuran ciutats a Mart?"

Entrevista al divulgador especialista en astronomia i astrofísica

HELP IS ONLY 140 MILLION MILES AWAY

THE MARTIAN

IN CINEMAS SEPTEMBER 30th-31st

## 1. SdA - ACTIVITATS INICIALS

## PROJECTE ARES III: MISSIÓ A MART

La missió a Mart representa una oportunitat sense precedents per a avançar no sols en termes d'exploració científica i expansió humana, sinó també en l'impuls de la sostenibilitat i el desenvolupament de tecnologies respectuoses amb el medi ambient.

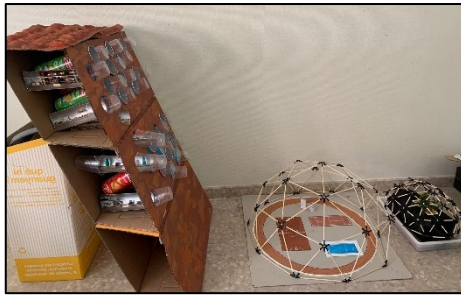


### Nüwa: una ciutat autosostenible a Mart

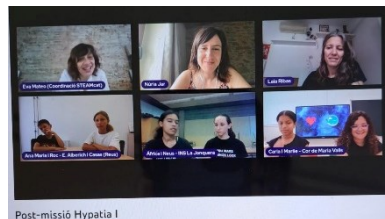


Material Pedagògic  
3er – 4art ESO  
Àmbit científico-tecnològic

Nüwa  
de Mart a les aules catalanes



### Missió Hypatia I



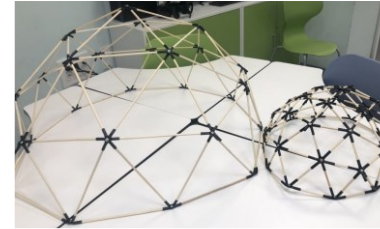
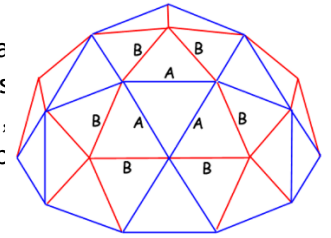
Post-missió Hypatia I



imma.abad@cordemariavalls.cat

### El Dom

El dom és una estructura arquitectònica amb forma semiesfèrica formada per triangles de diverses grandàries que formen altres polígons com ara pentàgons, hexàgons ...; aquest tipus d'estructures maximitzen el volum interior amb la mínima superfície exterior.



Click to Calculate

Enter the Number of Meters in One Field, then click the "Calculate" Button.

35	Dome Height (h)
70	Dome Width / Diameter (d)
21.631	Length of 35 Blue "A" Struts
19.1285	Length of 30 Red "B" Struts
35	Dome Radius (r)

Així doncs, necessitem:  
10 UNIONS DE 4 - 6 UNIONS DE 5 - 10 UNIONS DE 6

### L'hivernacle hidropònic

El cultiu hidropònic en Mart permetria un ús eficient dels recursos limitats com a aigua i nutrients. En un sistema hidropònic, és possible tenir un control precís sobre factors ambientals com la temperatura, la humitat, la llum i la concentració de nutrients.



### El Rover

Un rover és un tipus de vehicle dissenyat per a explorar la superfície d'altres planetes, llunes o cossos celestes. Aquests vehicles són utilitzats en missions espacials per a recopilar dades científiques, prendre imatges i realitzar recerques en entorns extraterrestres.

