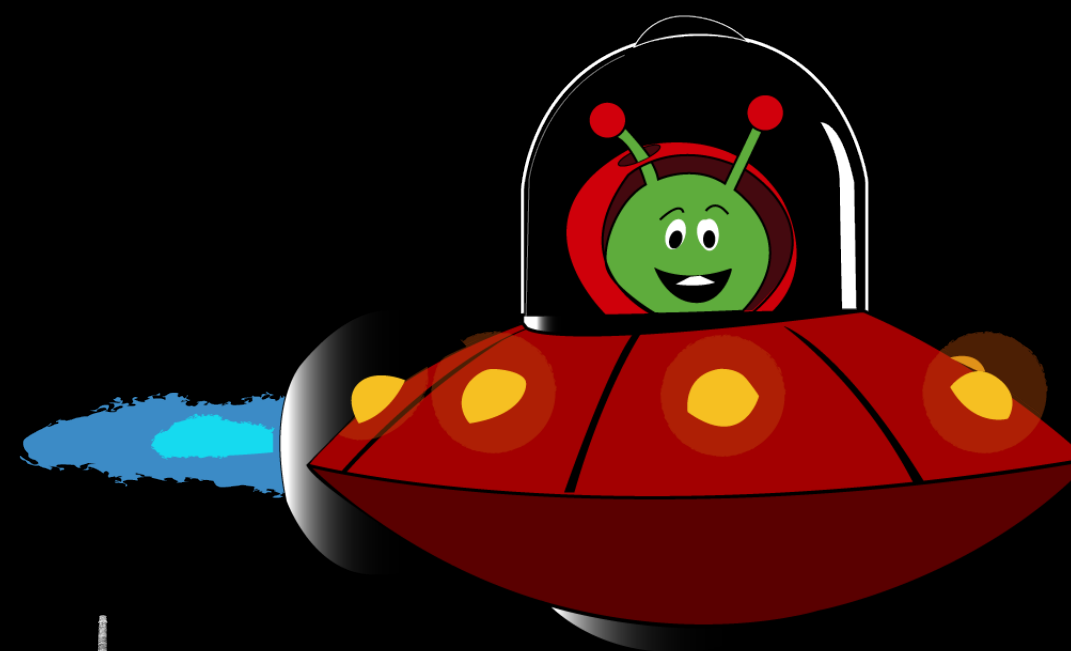
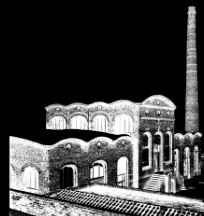


UNA MIRADA A L'ESPAI

CINEMA
I ASTRONÀUTICA




MUSEU DE LA
CIÈNCIA I DE LA
TÈCNICA
DE CATALUNYA

Materials didàctics
Educació Primària

 **FECYT**
FUNDACIÓN ESPAÑOLA
PARA LA CIENCIA
Y LA TECNOLOGÍA

 Generalitat de Catalunya
**Departament
de Cultura**

Material d'ús per a docents com a visita lliure o després de la visita guiada a l'exposició:



Solucionari

QÜESTIONS

- **Què va ser l'Spútnik?** El primer llançament orbital fet amb èxit.
- **Quan va arribar la primera persona a la lluna?** L'any 1969.
- **Quina va ser la primera estació espacial on va poder viure l'ésser humà?** La MIR.
- **Com es diu el primer ésser viu que va viatjar a l'espai?** Laika.
- **Qui va fer el primer passeig espacial?** Aleksei Leónov.
- **Com viatja un ésser humà a l'espai?** Amb transbordadors espacials.

INVESTIGUEM

El rècord de permanència a l'espai de forma continuada és de 437 dies

- **Per què creus que els astronautes, com fa en Paxi, tornen al seu planeta?**
Perquè el cos dels astronautes no està preparat per llargues estades a l'espai.
- **Com dormen els astronautes? estirats, drets, al revés...** A l'espai no hi ha gravetat per tant no hi ha cap direcció.
- **Per què fer esport és tant important a l'Estació Espacial Internacional?** Perquè a l'espai els astronautes no fan cap mena d'esforç físic ja que no hi ha gravetat i el cos es torna feble, per poder tornar a la Terra i fer vida normal, cal que facin exercici 2 hores i mitja cada dia.
- **Els astronautes es renten les dents a l'espai?** **SI** **NO** **Com?** Els astronautes es renten les dents exactament igual que nosaltres amb el raspallet i la pasta de dents durant 2 minuts, però després en comptes d'escopir-ho s'ho empassen.
- **Com són els aliments que mengen a l'espai els astronautes?** Són aliments deshidratats i freds.

OBSERVEM

- **Com es diu el lloc on es troba el Yuri?** La unitat d'acoblament.
- **Quantes sortides o entrades veus?** Hi ha 6 sortides o entrades.
- **Quants mòduls hi ha connectats?** 1 2 3 **4** 5

- **Escriu el nom d'un dels mòduls Kristall o Priroda Què es feia en aquest mòdul?**

En el mòdul **Kristall** es produïen i processaven materials d'alta tecnologia destinats a la indústria soviètica, també servia de port als transbordadors espacials. En el mòdul **Priroda** es captaven dades i s'estudiava la climatologia, l'oceanografia i l'ecologia terrestres.

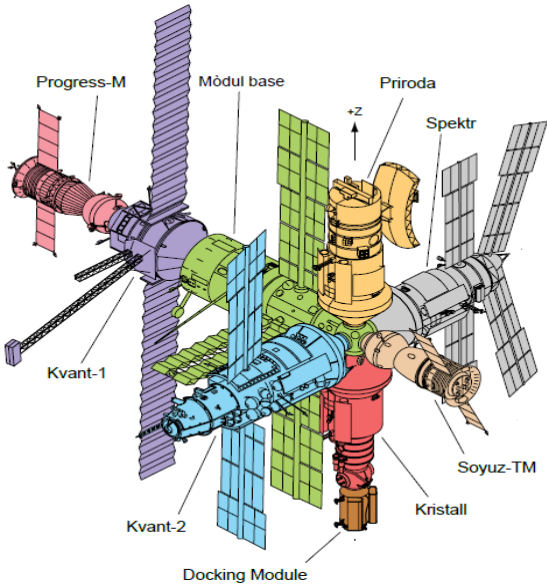
- **Com es diu la nau que es veu en l'acoblament darrere l'astronauta?** Soyuz.
- **Quants astronautes podien viure a la MIR?** Fins a 12 tripulants.
- **Què pots veure a través de la finestra?** La Terra.
- **Què és aquest soroll que escoltes?** El funcionament del mòdul i de l'instrumental que contenia.
- **Per a què servia aquest mòdul?** En el mòdul kristall es produïa i processava material d'alta tecnologia destinat a la indústria soviètica.
- **Quins altres éssers vius trobes en el mòdul?** Plantes.
- **Quins experiments creus que hi feien?** Es desenvolupaven biotecnologies i cultius experimentals.
- **Per a què servien aquests experiments?** Per desenvolupar noves aplicacions que es poguessin utilitzar a la Terra.

RELACIONEM

• "Houston, we've had a problem"	Apollo 13
• Unió soviètica	Sergio & Serguéi
• Reality Camera System	Avatar
• 1968	2001 Space Odyssey
• Telescopi Hubble	Gravity
• Exoplanetes	Star Wars

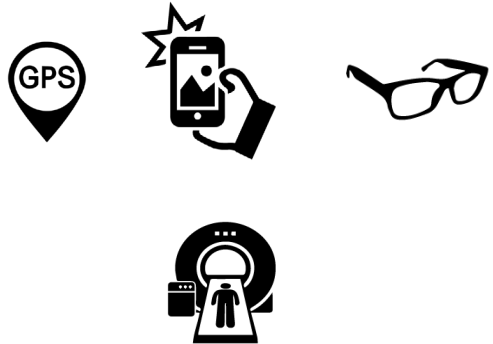
• Púlsars	Contact
• Forat negre	Interestellar
• La primera pel·lícula	Le voyage dans la Lune
• Mart - The Martian	The Martian
• George Lucas	Star Trek

COMPLETEM



ASSENYALEM

Caldrà encerclar:



Esperem que us hagi agradat la visita al museu!

