



**Diàmetre**  
6.800 km



**Distància al Sol**  
228 milions de km



**Temperatura**  
-140 °C  
i +20 °C



**Satèl·lits**  
2, Fobos  
i Deimos

# MART

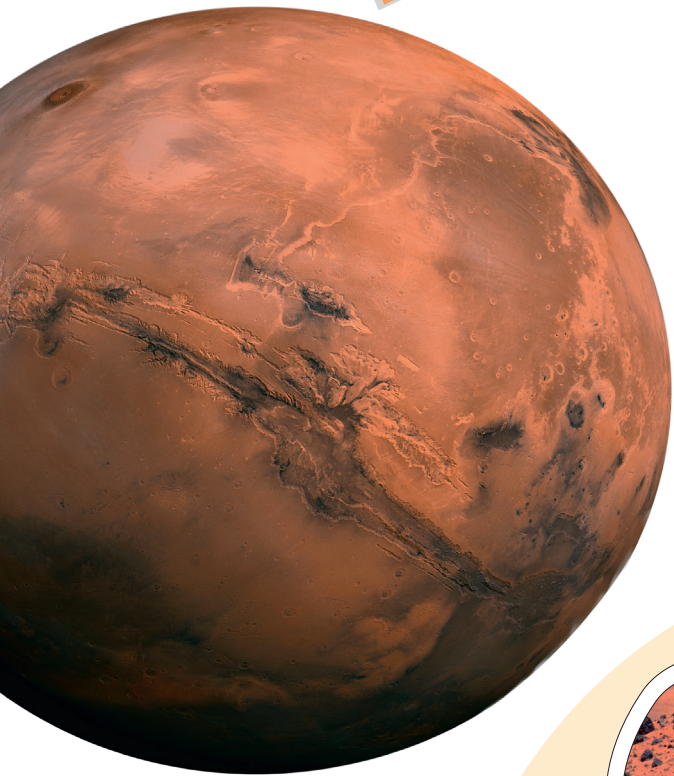
El sobrenom de Mart és «el planeta vermell». Es deu al seu sòl, que conté òxid de ferro, de color rovell.



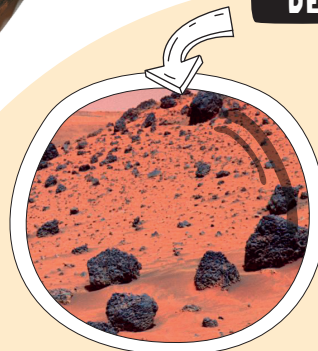
Ho sabies?  
Un dia a Mart dura 24 hores i 37 minuts, gairebé com al nostre planeta. En canvi, allà un any dura 687 dies!

## Com veure'l?

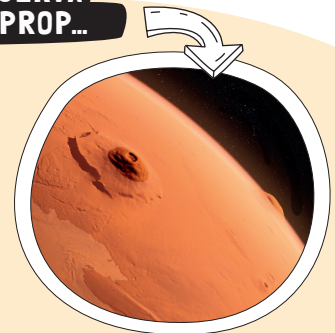
Cada dos anys, Mart és a prop de la Terra i és llavors quan podem observar-lo bé. És fàcil de reconèixer perquè brilla amb un to vermellós ataronjat. Es pot seguir des del capvespre fins a l'alba. Al bell mig de la nit es troba en el punt més alt.



### OBSERVA DE PROP...



Vista del sòl marcí a pel robot Spirit, el 13 d'abril del 2006.



La muntanya més alta d'un planeta del sistema solar és a Mart. El Mont Olimp té 22,5 km d'altura, 2,5 vegades la mida de l'Everest.

Mart es troba entre la Terra i Júpiter.





# La Lluna

Els astrònoms creuen que la Lluna es va formar després d'una col·lisió enorme entre la Terra en formació i un cos celeste de la mida de Mart, fa uns 4.500 milions d'anys. Aquest darrer s'hauria trencat en fragments que es van acabar reagrupant. Units els uns amb els altres, van formar un gran bloc que, en girar sobre si mateix, va donar lloc a la Lluna. Una mica com si fos una bola de trossos de plastilina. Benvinguts a la Lluna!

## Un satèl·lit natural

La Lluna és l'únic satèl·lit natural de la Terra. La Terra gira al voltant del Sol i, al mateix temps, la Lluna gira al voltant de la Terra. El nostre satèl·lit no ens abandona, encara que s'allunyi 3,8 cm cada l'any.



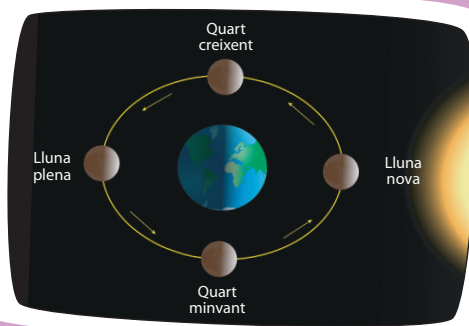
La Lluna és quatre vegades més petita que la Terra.

## Boti, boti!

A diferència del nostre planeta, a la Lluna hi ha poca força d'atracció per mantenir els peus a terra. Per això, si un astronauta salta, fa salts de gegant!

## De cara i de perfil...

La Lluna brilla al cel, però no emet llum. Ens reflecteix la del Sol, una mica com un mirall. De vegades la veiem totalment rodona a les nits de lluna plena. Però altres vegades només en veiem la meitat o una mitja lluna. Això és degut al fet que gira al voltant de la Terra, per la qual cosa no és la mateixa part la que és il·luminada pel Sol.

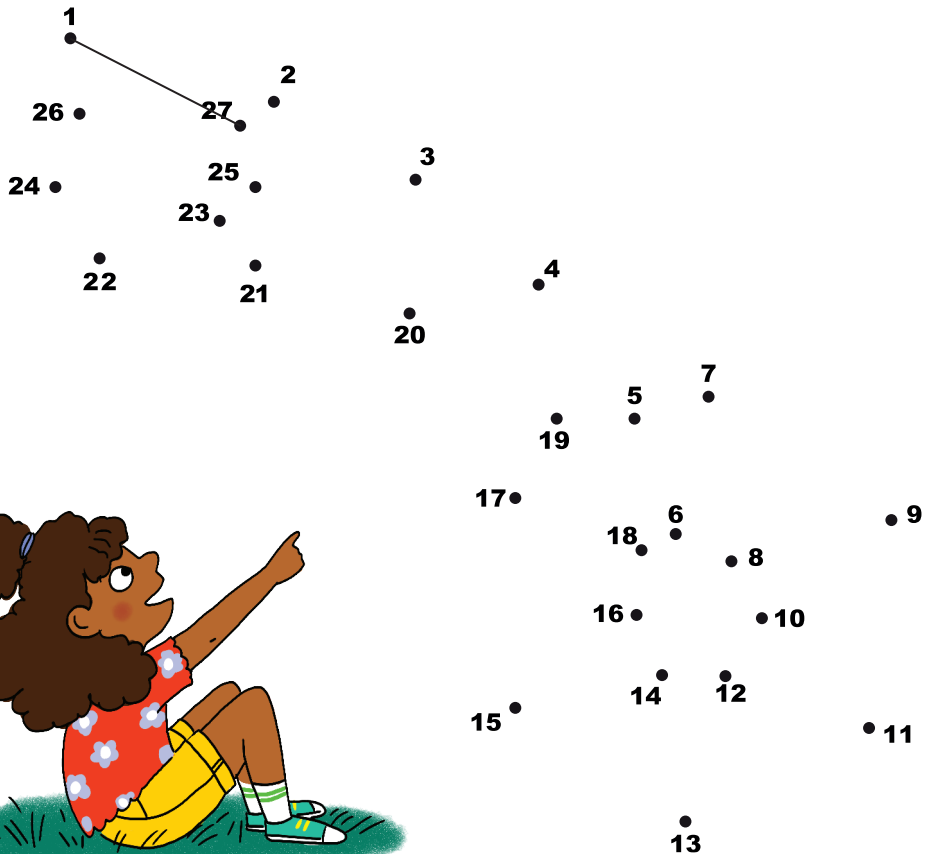


# Jocs

## A LA NOSTRA GALÀXIA

1

Uneix els punts en ordre creixent i descobreix el dibuix que s'hi amaga.



**2** Ordena aquests meteorits de més gran a més petit. Escribe les lletres en el mateix ordre per saber d'on venen.



N



R



L



A

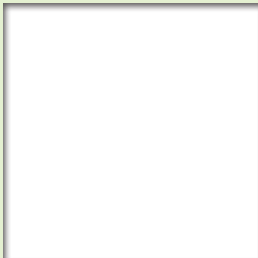


U

Meteorits d'origen

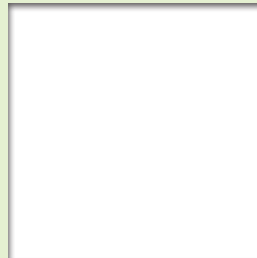
---

**3** Enganxa la imatge que coincideixi amb cada definició. Després completa cada frase.



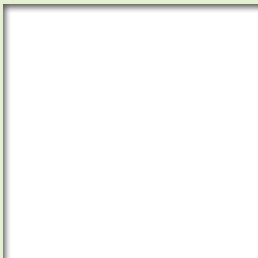
Travesso el cel i tinc una cabellera i dues cues.  
Soc un

---



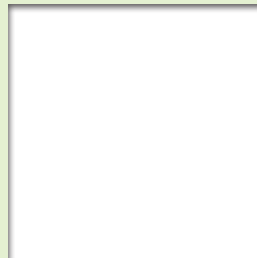
Soc petita i ràpida, i només em veus un segon. Soc una

---



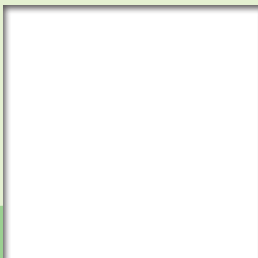
Soc un llarg vel blanc a la nit.  
Soc la

---



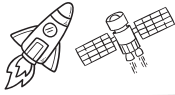
Soc el moment en què un cos celeste n'amaga un altre.  
Soc un

---



Soc un cos celeste que ha arribat a la Terra.  
Soc un

---



**Nombre**  
Uns 8.000



**Objectius**  
Meteorologia,  
internet, comuni-  
cacions, militar...



**Mida**  
De mitjana,  
la d'un  
automòbil

Veig molts punts  
petits movent-se un  
darrere l'altre.  
Són els satèl·lits  
Starlink!



Avui dia, els satèl·lits estan  
equipats amb panells solars  
que els proporcionen  
l'energia necessària per  
comunicar-se amb la Terra.

A l'Sputnik 2, el segon  
satèl·lit artificial, llançat per  
la Unió Soviètica el 1957, hi  
havia una gosseta que es va  
fer famosa: la Laika. Va ser  
la primera vegada que es va  
enviar un ésser viu a l'espai!

L'Sputnik 1,  
també soviètic,  
va ser el primer  
satèl·lit artificial,  
llançat el 1957,  
poc abans que  
l'Sputnik 2.

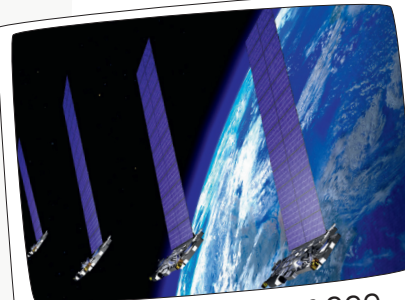


## Què és?

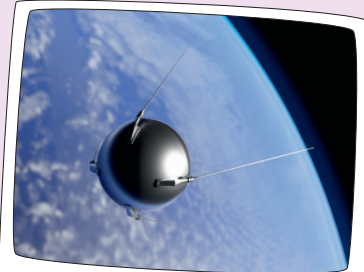
És un objecte fabricat  
per l'ésser humà i  
enviat a l'espai  
mitjançant un coet  
espacial. Gira en òrbita\*  
al voltant de la Terra.  
Si veus un petit punt  
de llum movent-se  
lentament al cel,  
és un satèl·lit artificial.

\* Trajectòria  
en forma d'oval.

**OBSERVA  
DE PROP...**



Starlink: més de 3.000  
satèl·lits per a internet.  
Programa llançat  
per Elon Musk.



Sputnik 1, el primer  
satèl·lit artificial.