



MUSEU DE LES CIÈNCIES

CIUTAT DE LES ARTS I LES CIÈNCIES  
VALÈNCIA

# MART

## LA CONQUESTA D'UN SOMNI



Materials Didàctics



GENERALITAT  
VALENCIANA

TOTS  
A UNA  
veu

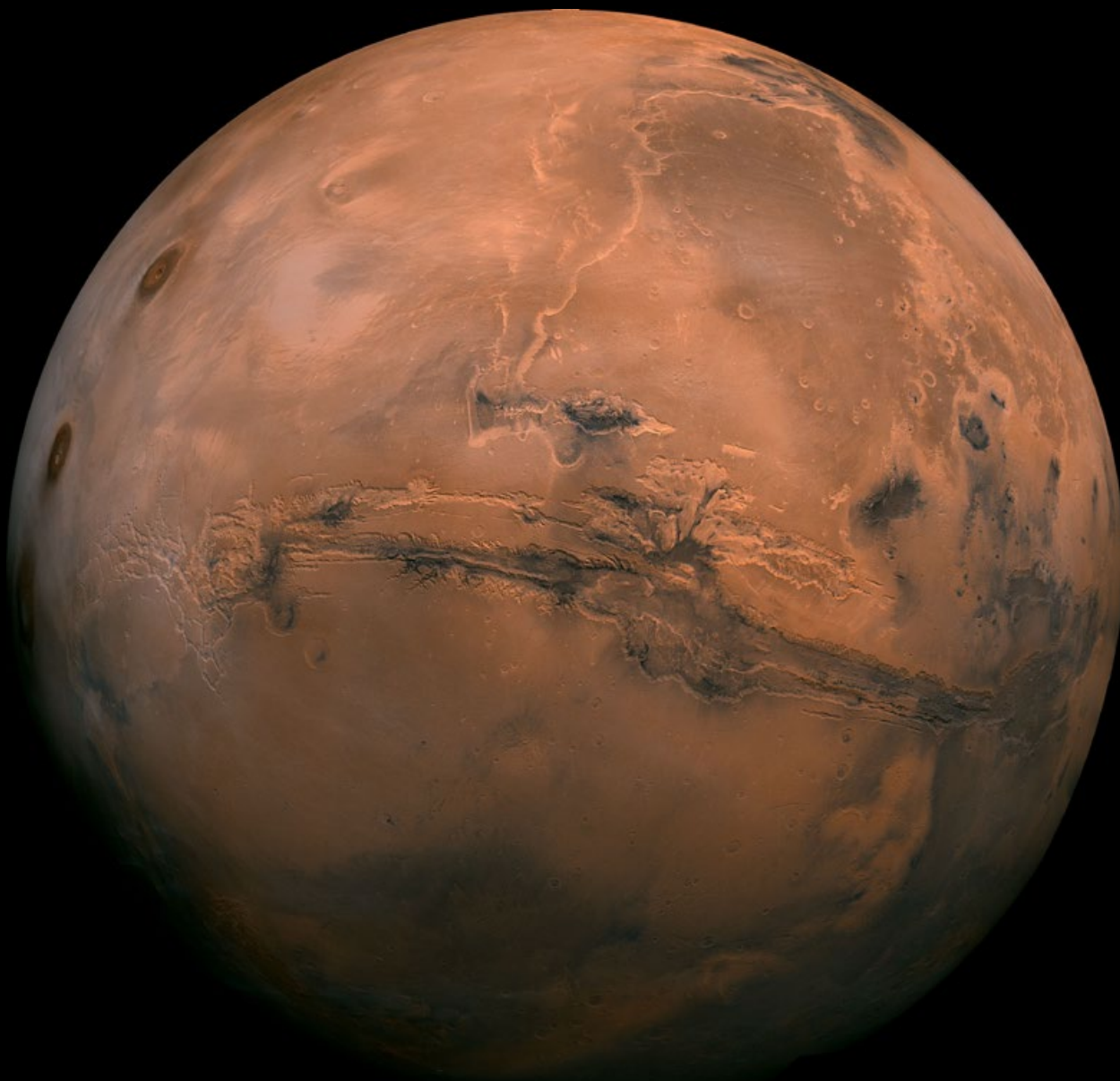


LA CIUTAT  
DE LES ARTS I LES CIÈNCIES

[www.cac.es/educacio](http://www.cac.es/educacio)

# El planeta roig

Els minerals de ferro de la superfície marciana es van oxidar, cosa que va provocar aquest color rogenc tan característic. Mart va ser batejat amb el nom de l'antic déu romà de la guerra, perquè el seu color feia recordar la sang. Altres civilitzacions també van anomenar el planeta pel seu característic to; per exemple, els egipcis li deien *Su Desher*, que significa *el roig*.



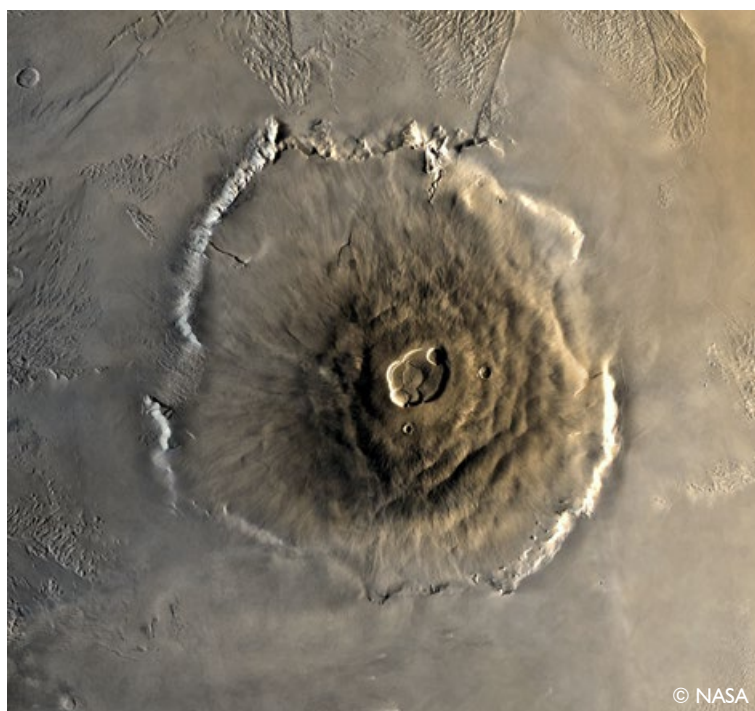
© NASA/JPL-Caltech

# Tan semblants i, no obstant això, tan diferents

El **dia marcià** –amb una rotació cada 24,6 hores– és molt similar al terrestre. Els dies marcians es diuen sols, abreviatura de “dia solar”. Un altre aspecte en el qual són molt similars els dos planetes és l’eix de rotació. En el cas de Mart, està inclinat 25 graus respecte al pla de la seua òrbita al voltant del Sol, per això, igual que la Terra, té estacions, però les **estacions** marcianes són més llargues, ja que el planeta tarda **669,6 sols a completar un any**.

Encara que Mart té aproximadament la **meitat del diàmetre** de la Terra –6.780 quilòmetres–, la seua superfície abasta quasi la mateixa extensió que la **superfície “seca”** de la Terra. En el nostre planeta, la humitat actua cohesionant i compactant les partícules del sòl; però com a Mart no hi ha aigua líquida, la pols fina del sòl es troba solta i les partícules són fàcilment arrossegades pels vents suaus. A vegades, aquest fenomen genera enormes tempestes que arriben a cobrir completament el planeta i poden passar mesos abans que tota la pols s’assente.

Mart té una atmosfera prima composta principalment de diòxid de carboni, nitrogen i una quantitat xicoteta d’argó. Davant dels nostres ulls, el cel tindria un aspecte boirós i rogenc a causa de la pols en suspensió. L’escassa atmosfera marciana no ofereix molta protecció contra els impactes d’objectes com ara meteorits, asteroides i cometes.



¿Sabíeu que...

Mart conté el volcà més gran del sistema solar, l'**Olympus Mons**; tres vegades més alt que la muntanya Everest, col·locat sobre la Terra, la seua extensió abastaria quasi tota la península Ibèrica. El Valles Marineris és un gran sistema de canons que s'estén al llarg de 4.800 quilòmetres.



MUSEU DE LES CIÈNCIES  
CIUTAT DE LES ARTS I LES CIÈNCIES  
VALÈNCIA

# MART

LA CONQUESTA  
D'UN SOMNI

## PRIMÀRIA

### Mart o la Terra?

Les imatges enviades per les sondes espacials que han visitat Mart ens mostren un món molt similar a la Terra. Encara que els paisatges ens fan recordar un desert rogenç, les condicions disten molt de ser acollidores; les **temperatures** descendeixen fins als 153 graus sota zero i l'atmosfera és tan tènue que la sang del nostre cos començaria a bullir si hi passejàrem sobre la superfície sense la protecció adequada.

Organitzeu un concurs amb els vostres alumnes. Descarregueu ací l'arxiu "[Mart o la Terra](#)" i projecteu-lo en classe. Demaneu a l'alumnat que intente identificar si les imatges corresponen a la Terra o a Mart.

#### Per a reflexionar:

- En què us heu fixat per a decidir si es tracta de la Terra o de Mart?
- Què tenen en comú totes les imatges? Hi ha alguna diferència?
- Quins colors predominen en els paisatges marcians? Per què?
- Busqueu altres imatges de Mart i compartiu-les amb els vostres companys.



GENERALITAT  
VALENCIANA

TOTS  
A UNA  
veu



LA CIUTAT  
DE LES ARTS I LES CIÈNCIES

  
Materials Didàctics

[www.cac.es/educacio](http://www.cac.es/educacio)



MUSEU DE LES CIÈNCIES  
CIUTAT DE LES ARTS I LES CIÈNCIES  
VALÈNCIA

# MART

LA CONQUESTA  
D'UN SOMNI

## PRIMÀRIA

### Mart o la Terra?



GENERALITAT  
VALENCIANA

TOTS  
A UNA  
veu



LA CIUTAT  
DE LES ARTS I LES CIÈNCIES

  
Materials Didàctics

[www.cac.es/educacio](http://www.cac.es/educacio)