



# Αστρο νομία

# 4

Εξερεύνησε τον Άρη



## Το Ηλιακό μας σύστημα

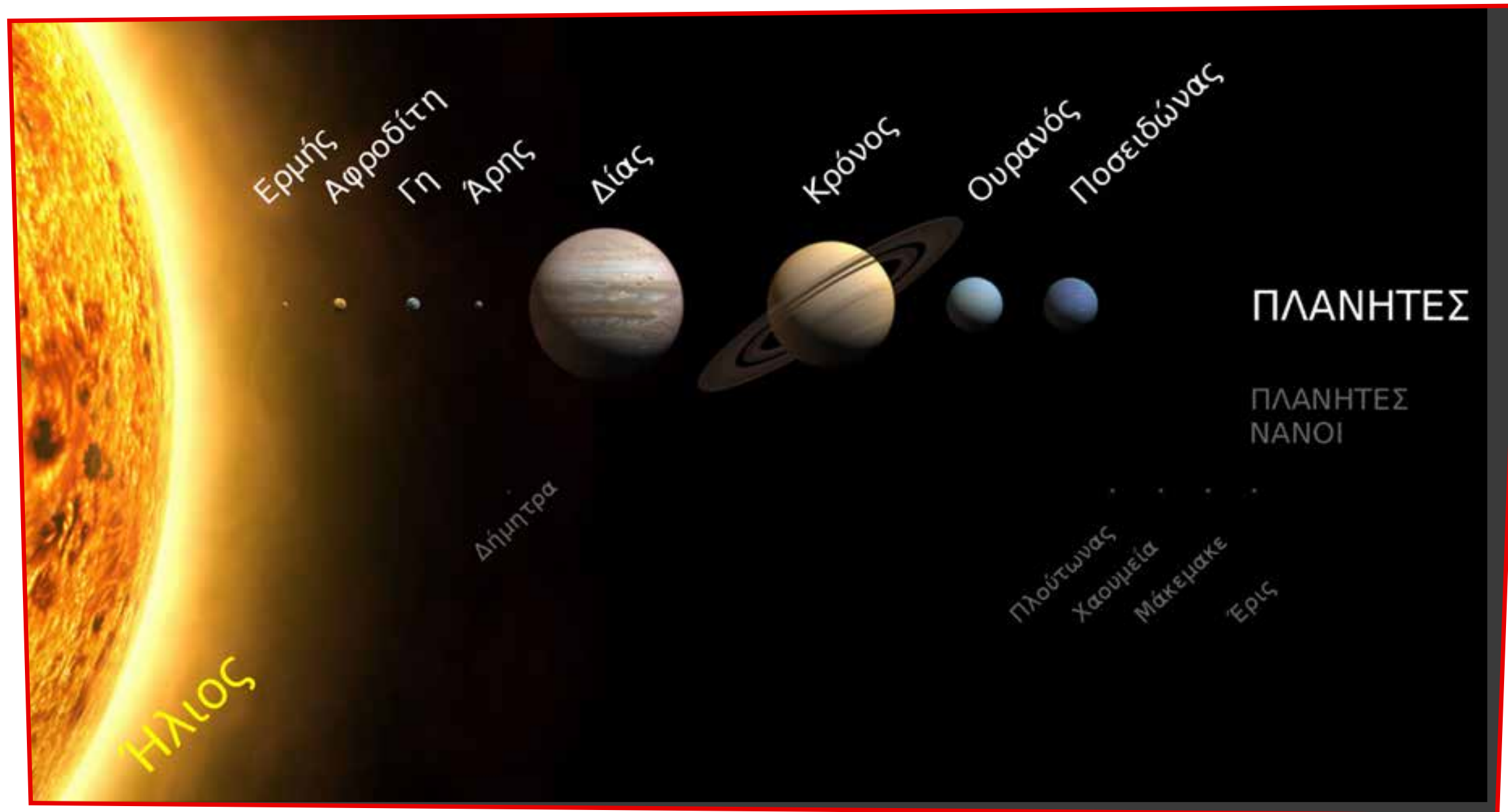


Image credit: [International Astronomical Union, Martin Kornmesser, Creative Commons Attribution 4.0 International license](#), τροποποιημένη από χρήστες Wikipedia, μετάφραση στα ελληνικά από [Gts-tg](#) (δείτε οδηγό εκπαιδευτικού δραστηριότητας 2-Το ηλιακό σύστημα)



## Άρης: Ο κόκκινος πλανήτης

Γνωστός: Από την αρχαιότητα

Κύριο χαρακτηριστικό: Το κόκκινο χρώμα, που οφείλεται στη μεγάλη περιεκτικότητα του εδάφους σε οξείδια του σιδήρου (τη γνωστή μας σκουριά!)

Ακτίνα: 3,390 χιλιόμετρα (1.9 φορές μικρότερος από τη Γη)

Διάρκεια ημέρας: 24.6 ώρες

Διάρκεια έτους: 687 γήινες μέρες

Δορυφόροι: 2 (Φόβος και Δείμος)

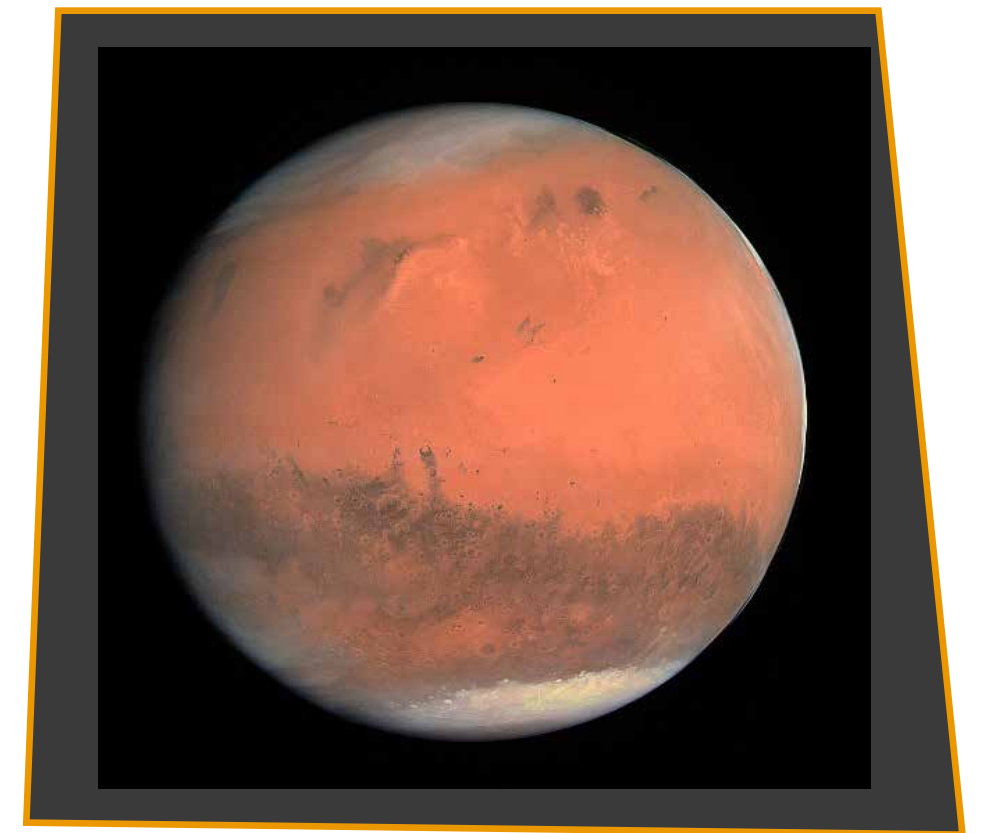


Image Credit: ESA & MPS for OSIRIS Team  
MPS/UPD/LAM/IAA/RSSD/INTA/UPM/DASP/IDA



## Άρης: Ο κόκκινος πλανήτης

Παρουσιάζει εποχές. Ατμόσφαιρα κυρίως από διοξείδιο του άνθρακα. Πριν από εκατομμύρια χρόνια υπήρχε πολύ υγρό νερό στην επιφάνειά του.

Είναι ο κόκκινος πλανήτης ο επόμενος στόχος της ανθρωπότητας;



Image Credit: ESA & MPS for OSIRIS Team  
MPS/UPD/LAM/IAA/RSSD/INTA/UPM/DASP/IDA



## Άρης: ο πλανήτης που κατοικείται από ρομπότ

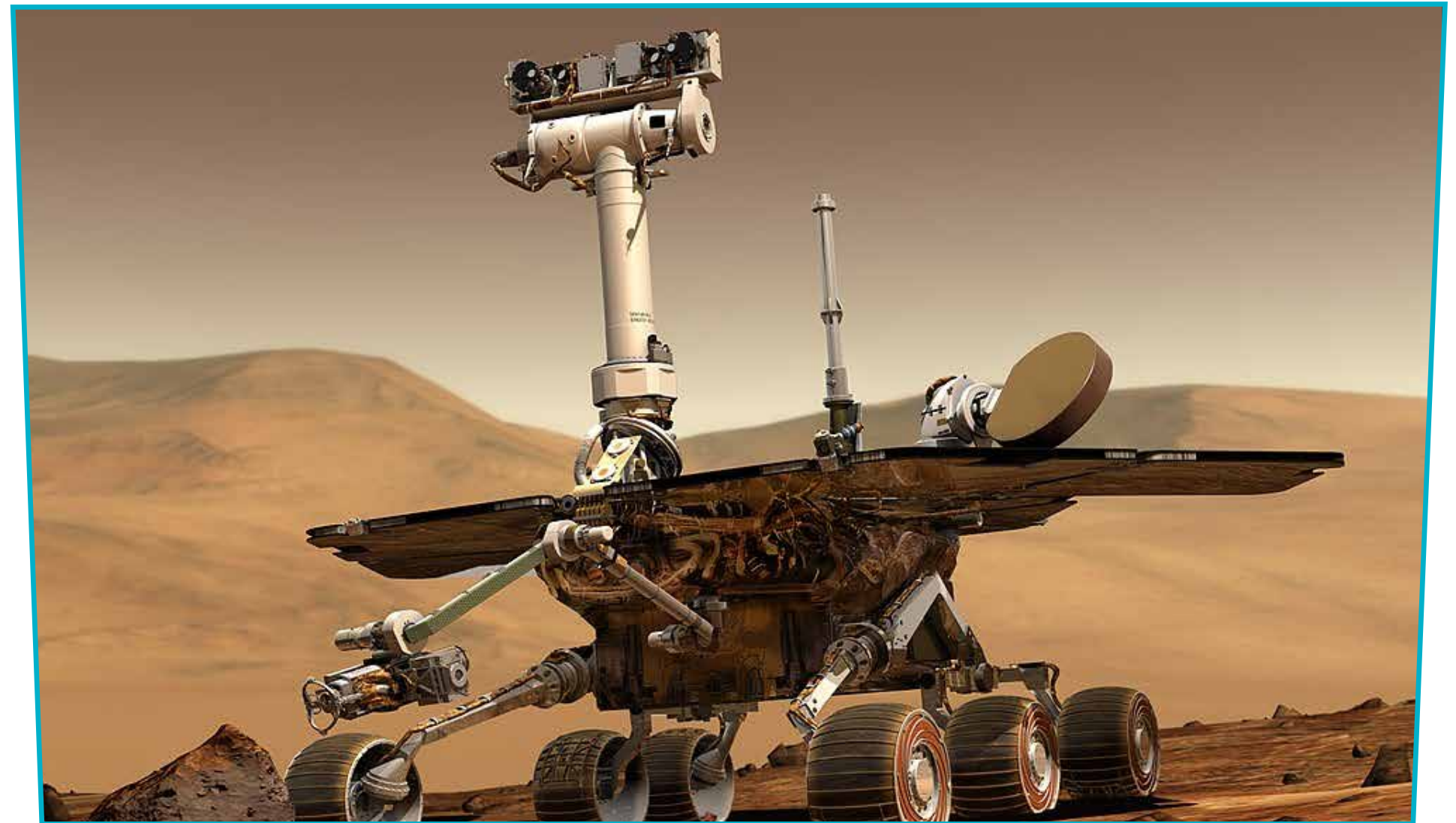
Τα Mars Rovers, οι περιπλανητές του Άρη

Sojourner, 1997

Spirit και Opportunity (2004)

Curiosity (2012)

Ο σκοπός των αποστολών αυτών είναι η μελέτη του εδάφους και της ατμόσφαιρας του Άρη και η αναζήτηση ενδείξεων ύπαρξης ζωής στο παρελθόν στον πλανήτη.





## Γνωριμία με το Curiosity

Η μόνη εν ενεργεία αποστολή rover στην επιφάνεια του Άρη!

Η αποστολή του Curiosity (Περιέργεια) είναι να μάθει εάν ο Άρης έχει ή είχε ποτέ συνθήκες κατάλληλες για να επιβιώσουν ζωντανοί οργανισμοί (ακόμα και μικρόβια)- και εάν θα μπορούσαμε ποτέ εμείς οι άνθρωποι να ζήσουμε στον Άρη.

Θέλετε να μάθετε περισσότερα για τον ρομποτικό εξερευνητή βάρους 899 κιλών που έχει διανύσει πάνω από 20 χιλιόμετρα στην επιφάνεια του Άρη; Στην παρακάτω ιστοσελίδα μπορούμε να γνωρίσουμε το Curiosity και τα βασικά μέρη του:

<https://mars.nasa.gov/mer/mission/rover/>

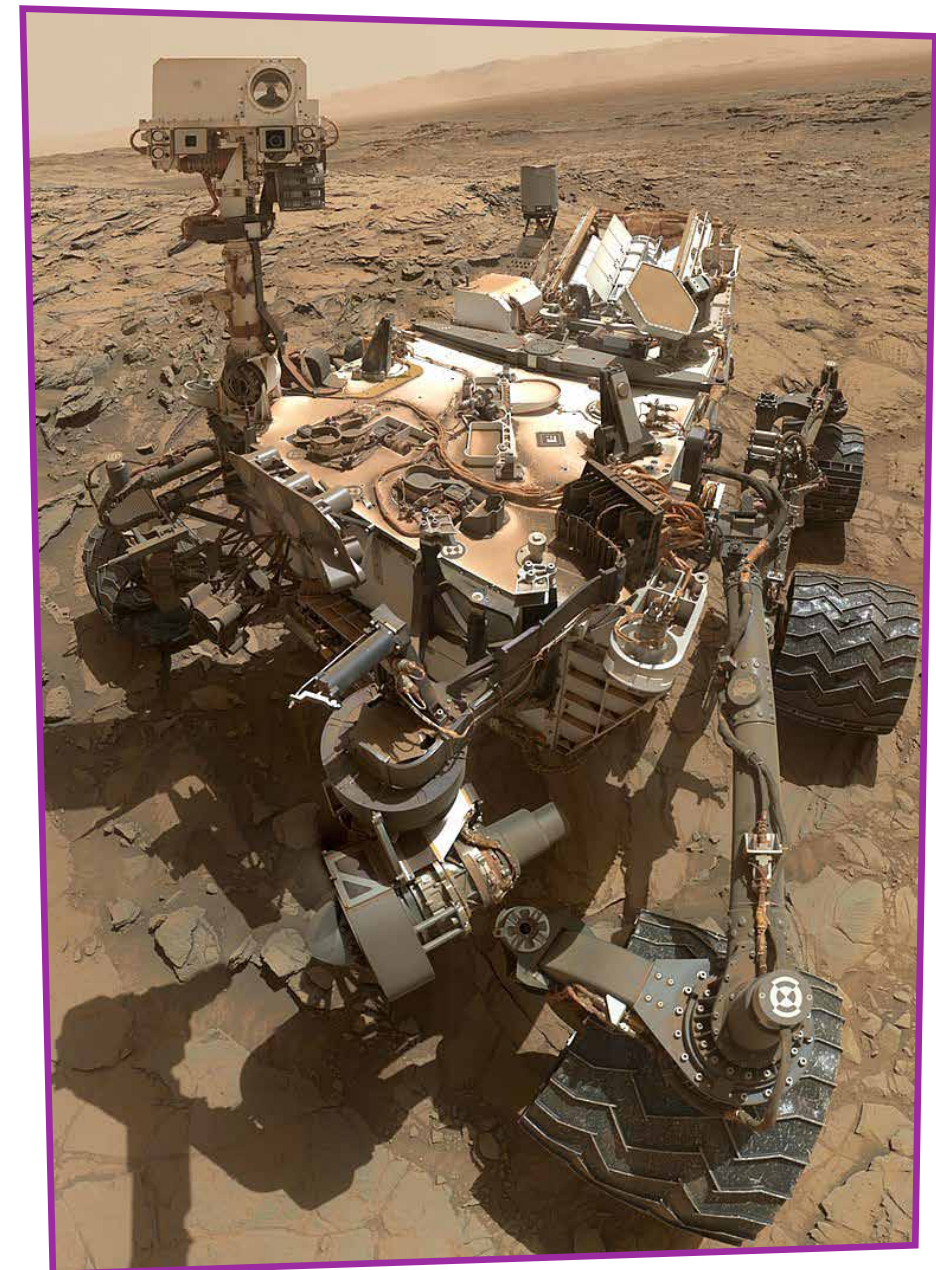
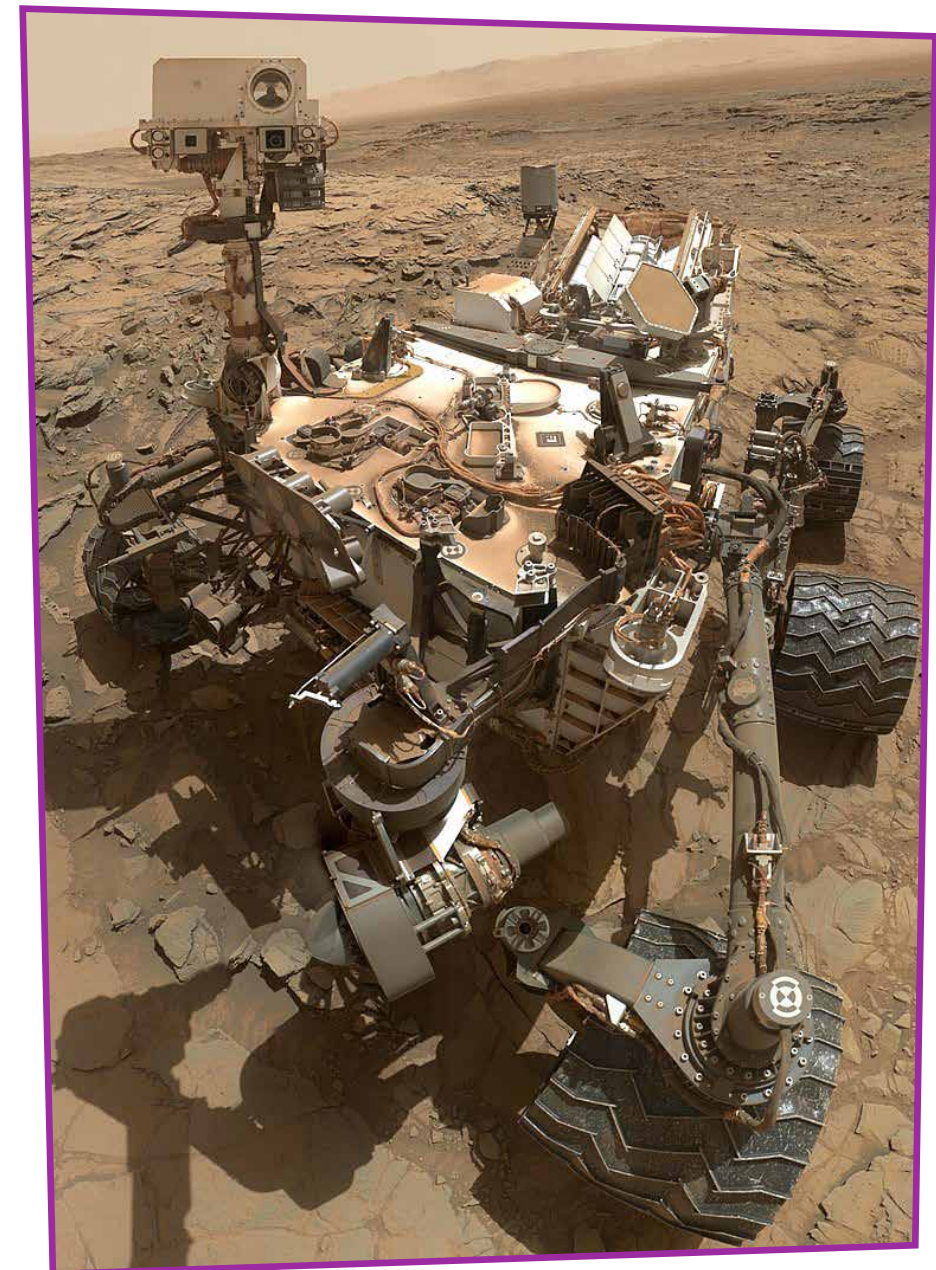


Image credit: NASA/JPL-Caltech/MSSS



## Γνωριμία με το Curiosity

Ξέρατε ότι το Curiosity βγάζει...”selfies”;  
Η εικόνα της φωτογραφίας αποτελεί σύνθεση δεκάδων  
φωτογραφιών που τραβήχτηκαν με την κάμερα Mars Hand  
Lens Imager (MAHLI) που βρίσκεται στην άκρη του  
ρομποτικού του βραχίονα!



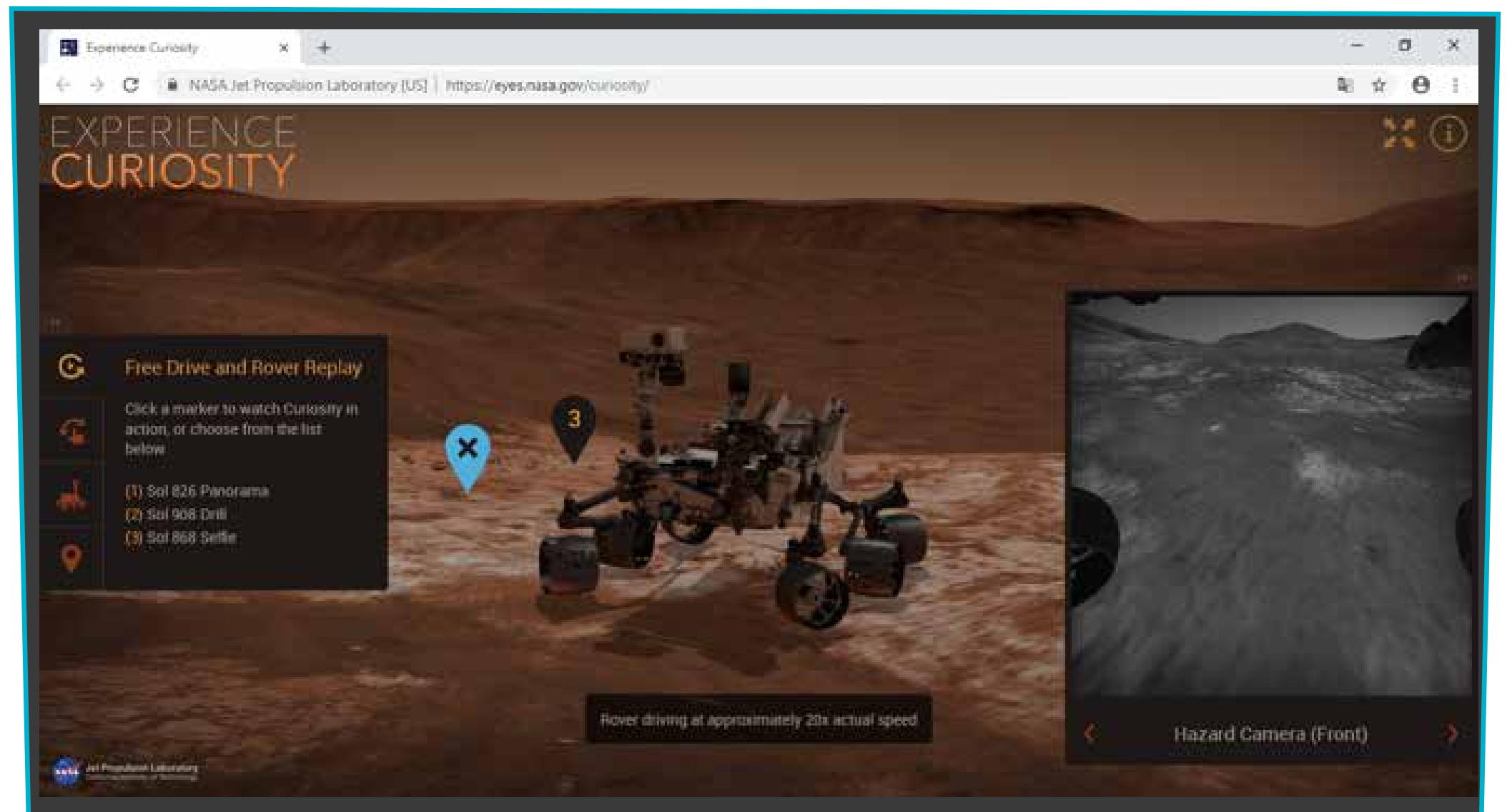


## Εξερευνήστε με το Curiosity!

Θέλετε να ακολουθήσετε το Curiosity στην αποστολή του μέσα από την οθόνη του υπολογιστή σας; Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα

<https://eyes.nasa.gov/curiosity/>

και περιηγηθείτε στην επιφάνεια του κόκκινου πλανήτη!







## Θέλετε να μάθετε περισσότερα;

Επισκεφθείτε τον οδηγό της δραστηριότητας περισσότερες πληροφορίες, αναλυτικές οδηγίες και πηγές!

Μπορείτε να συνεχίσετε τη γνωριμία σας με το Curiosity φέρνοντας το μπροστά στα μάτια σας, όπως είδαμε στην δραστηριότητα «Διαστημοσυσκευές»!

Οι πηγές των εικόνων που χρησιμοποιούνται στην παρουσίαση αυτή αναφέρονται στον οδηγό εκπαιδευτικού της δραστηριότητας. Οι λέξεις Space4D+, Octagon Studio, καθώς και λογότυπα ή άλλα διακριτικά γνωρίσματα που αναφέρονται στον παρόντα οδηγό ή απεικονίζονται στις εικόνες που αυτός εμπεριέχει είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα και διακριτικά γνωρίσματα που συνιστούν ιδιοκτησία της Octagon Studio Ltd. Η εμφάνιση των λογοτύπων της NASA και του Jet Propulsion Laboratory (JPL) γίνεται αποκλειστικά ως μέρος αυτούσιων στιγμιότυπων ιστοσελίδων ή εφαρμογών αυτών που χρησιμοποιούνται για εκπαιδευτικούς μη εμπορικούς σκοπούς. Η χρήση των εφαρμογών και η εμφάνιση (μέσω στιγμιότυπων αυτών) των λογοτύπων ή άλλων διακριτικών γνωρισμάτων της NASA, NASA JPL δεν υπονοεί οποιαδήποτε σχέση του παρόντος υλικού με τη NASA ή το NASA Jet Propulsion Laboratory (JPL).