

Άρης

Project αστρονομίας

Ανδρεοπούλου Ελένη
Δρίβα Σπυρέττα
Κακούση Χριστίνα
Κότσιαλου Φωτεινή
Κωτσοπούλου Μαρία
Μάντζιου Αλίκη

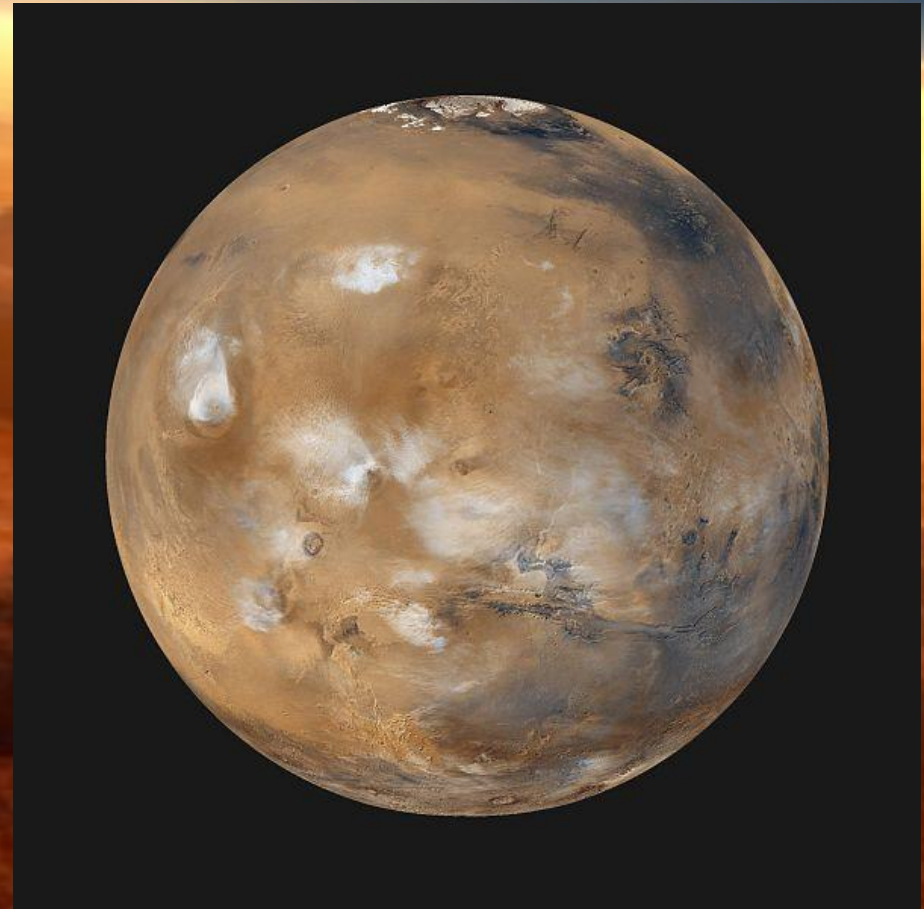
Μυθολογία

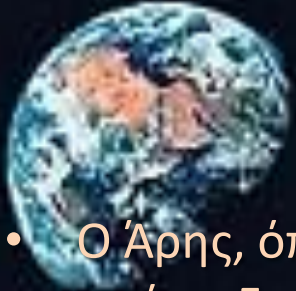
- Ο Άρης ,γιός του Δία και της Ήρας, ήταν ο θεός του πολέμου και της ανδρείας. Αγαπάει τον πόλεμο και του αρέσει να μάχεται με όλο του το είναι.
- Αφού ο Άρης ήταν γιος του Δία δεν θα μπορούσε να μην έχει κληρονομήσει και αυτός την αγάπη του προς το γυναικείο φύλο. Μια από τις ερωτικές περιπέτειες του ήταν αυτή με τη θεά Αφροδίτη.
- Ο Άρης και η Αφροδίτη απέκτησαν μαζί αρκετούς γιους και κόρες. Ανάμεσά τους ο Δείμος και ο Φόβος ,των οποίων τα ονόματα δόθηκαν στους δύο δορυφόρους του πλανήτη Άρη.



Γενικά

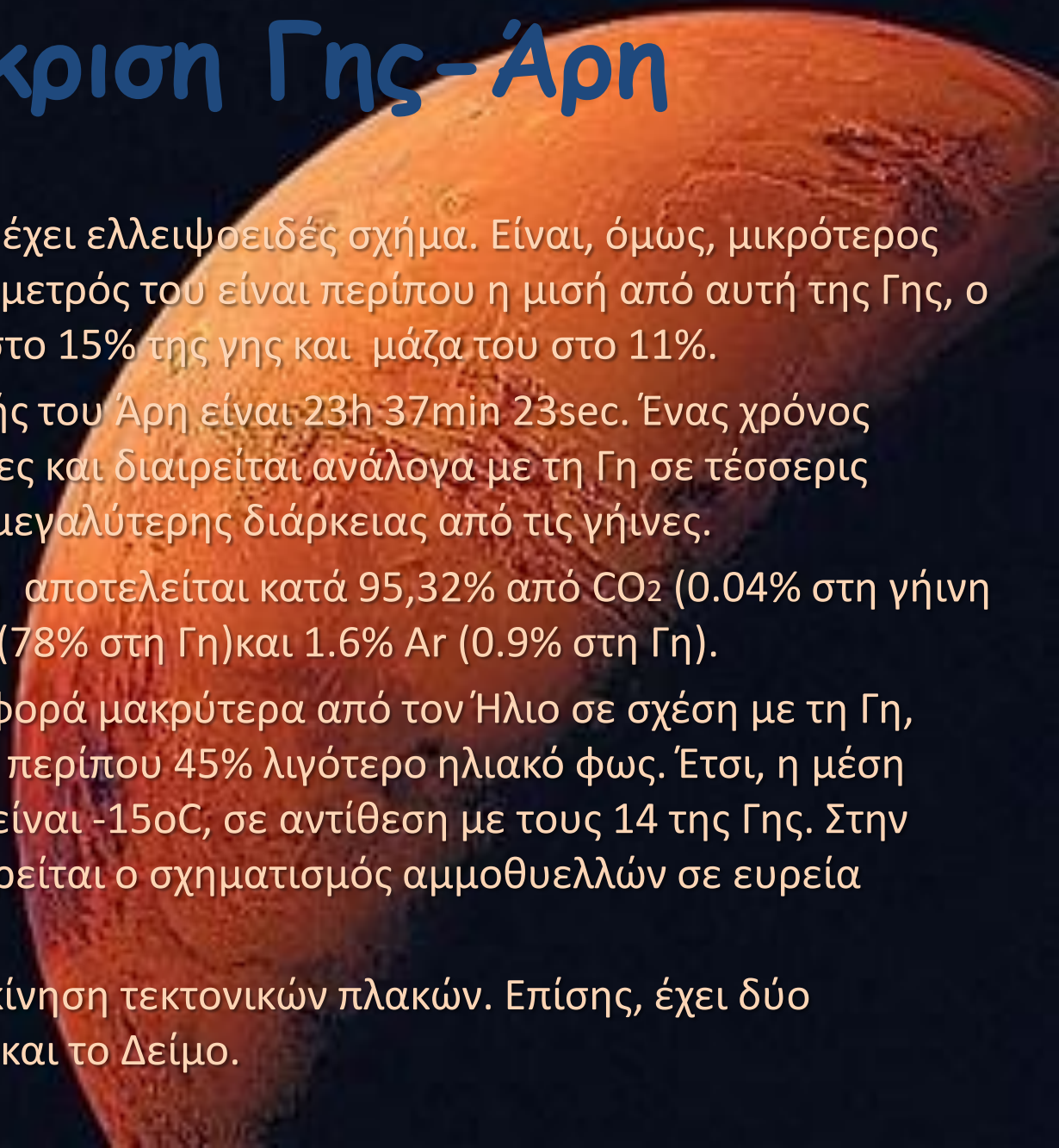
- Ο πλανήτης Άρης δημιουργήθηκε πριν από 4,2 δισ. έτη ταυτόχρονα με το υπόλοιπο ηλιακό μας σύστημα.
- Οι πρώτοι που τον παρατήρησαν ήταν οι Αιγύπτιοι αστρονόμοι περίπου το 1500 π.Χ.
- Ο Άρης ,λόγω της κοντινής απόστασης με την γη, είναι ο καλύτερα εξερευνημένος πλανήτης έως σήμερα.





Σύγκριση Γης-Άρη

- Ο Άρης, όπως και η Γη, έχει ελλειψοειδές σχήμα. Είναι, όμως, μικρότερος από τη Γη, καθώς η διάμετρός του είναι περίπου η μισή από αυτή της Γης, ο όγκος του αντιστοιχεί στο 15% της γης και μάζα του στο 11%.
- Η διάρκεια περιστροφής του Άρη είναι 23h 37min 23sec. Ένας χρόνος διαρκεί 687 γήινες μέρες και διαιρείται ανάλογα με τη Γη σε τέσσερις εποχές, μέχρι και 25% μεγαλύτερης διάρκειας από τις γήινες.
- Η ατμόσφαιρα του Άρη αποτελείται κατά 95,32% από CO₂ (0.04% στη γήινη ατμόσφαιρα), 2,7% N₂ (78% στη Γη) και 1.6% Ar (0.9% στη Γη).
- Ο Άρης βρίσκεται 1,5 φορά μακρύτερα από τον Ήλιο σε σχέση με τη Γη, οπότε φτάνει σε αυτόν περίπου 45% λιγότερο ηλιακό φως. Έτσι, η μέση θερμοκρασία του Άρη είναι -15οC, σε αντίθεση με τους 14 της Γης. Στην επιφάνειά του παρατηρείται ο σχηματισμός αμμοθυελλών σε ευρεία κλίμακα.
- Στον Άρη δεν υπάρχει κίνηση τεκτονικών πλακών. Επίσης, έχει δύο δορυφόρους, το Φόβο και το Δείμο.

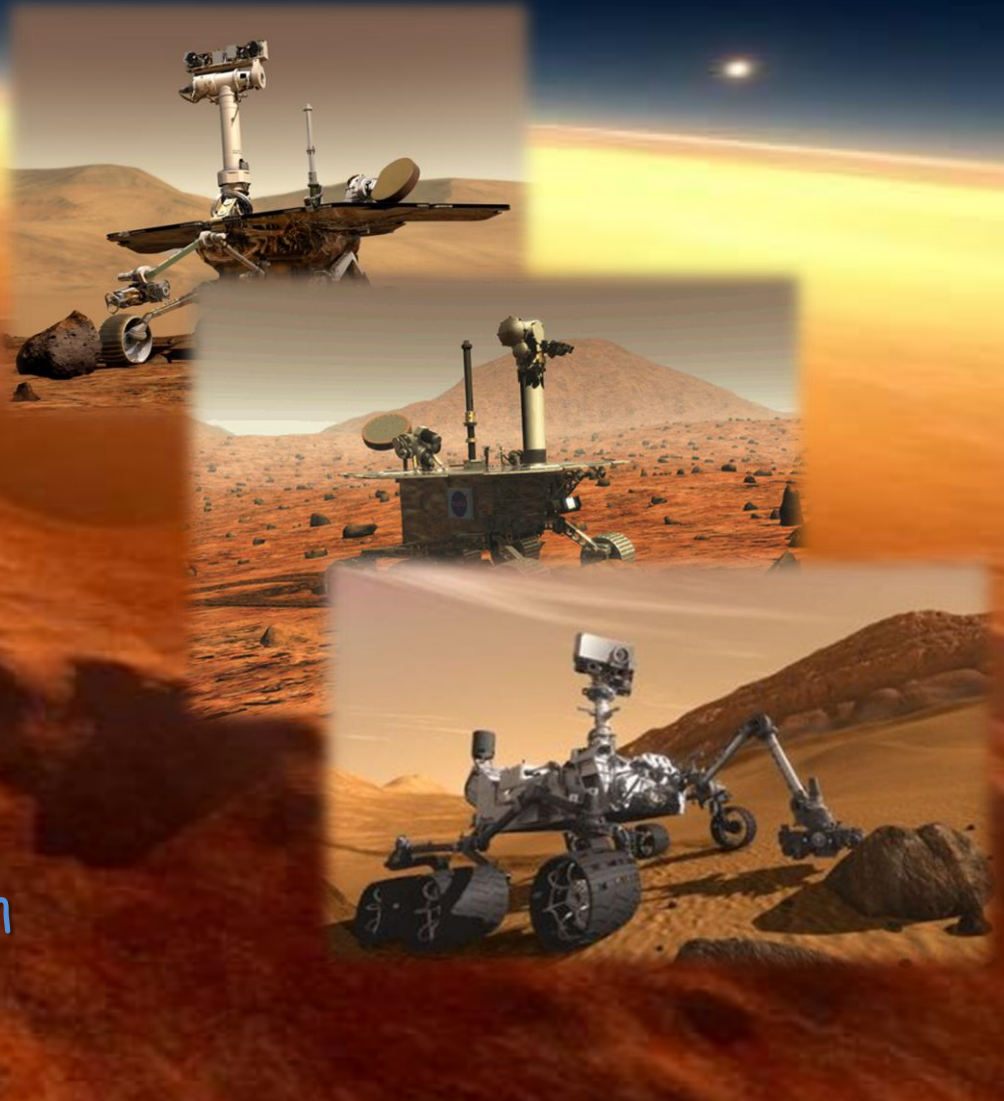


Νερό και ζωή στον Άρη

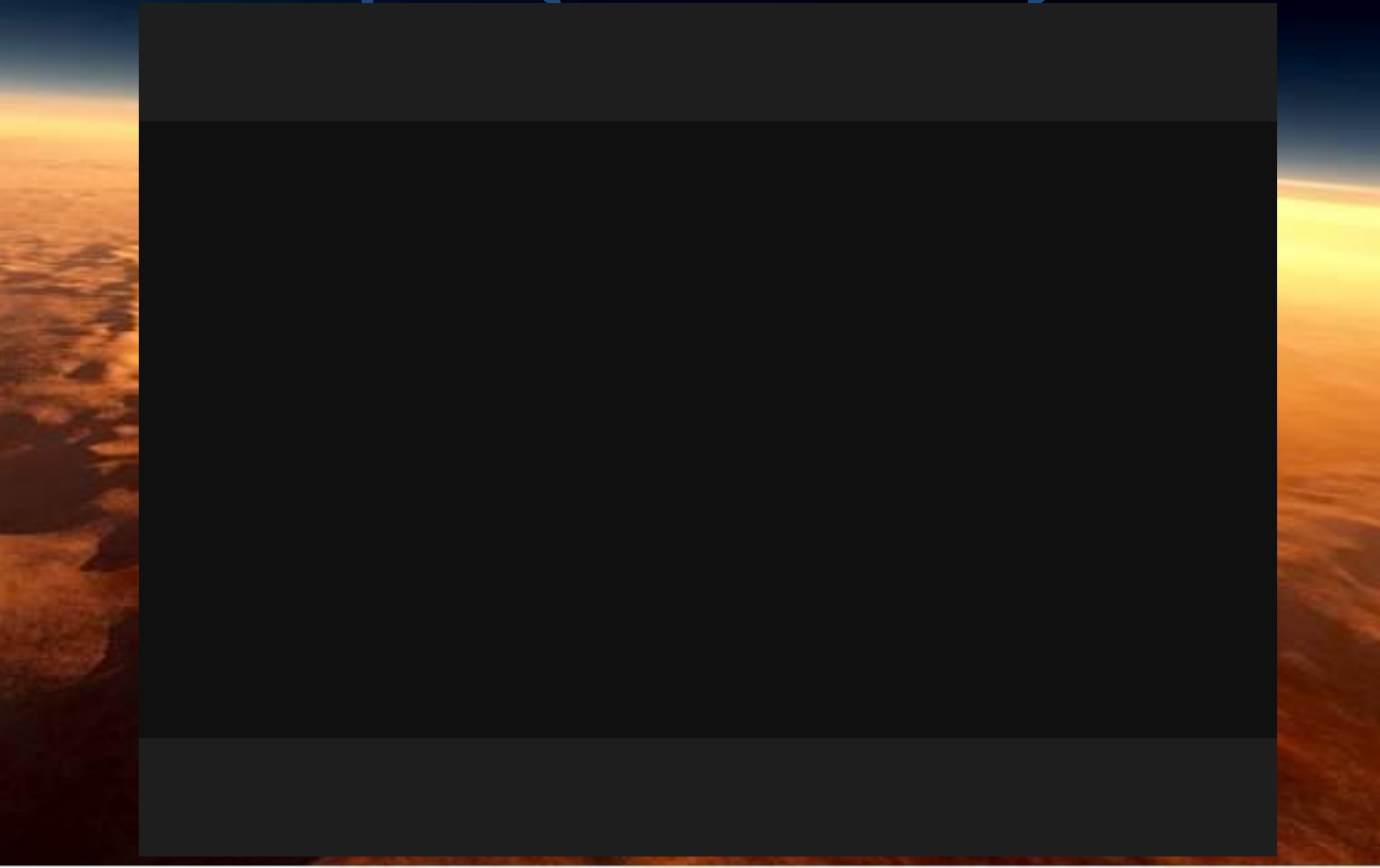
- Η ύπαρξη φαραγγιών, στραγγιστικών καναλιών και αρχαίων κοιτών στον Άρη αποτελούν τρεις μόνο ενδείξεις για την ύπαρξη ροής νερού στον πλανήτη κατά το παρελθόν. Υπάρχουν επίσης και ενδείξεις για την ύπαρξη ενός ωκεανού, που κάλυπτε μεγάλο μέρος του πλανήτη.
- Έτσι, υπάρχει το ενδεχόμενο ο Άρης να φιλοξενούσε ζωή σε μορφή μικροβίων. Σε μία τέτοια περίπτωση η ζωή στη Γη θα μπορούσε να έχει προέλθει και από τον Άρη.

Εξερεύνηση

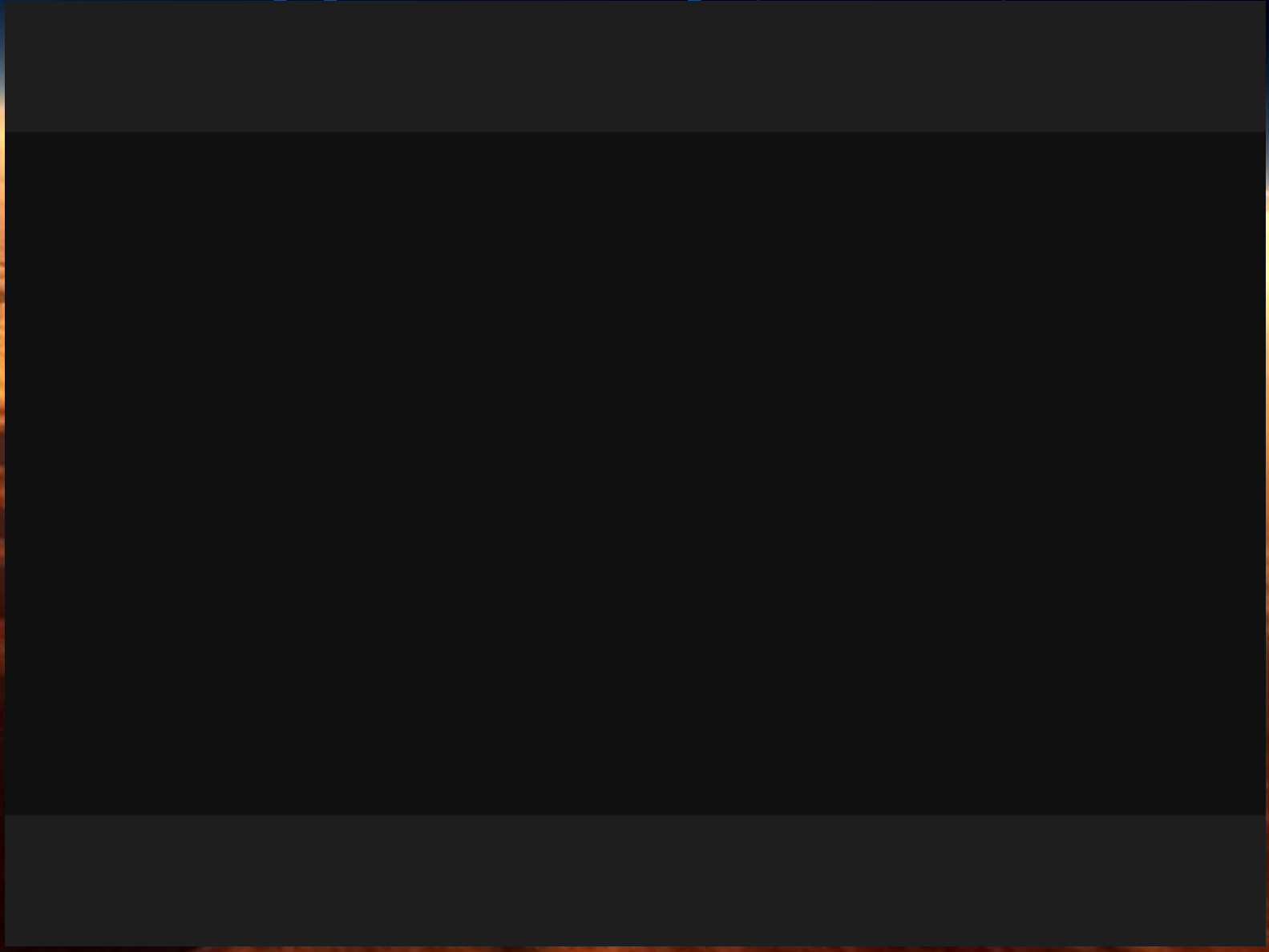
- Μέχρι στιγμής, ο Άρης έχει «φιλοξενήσει» δεκάδες αποστολές.
- Οι τρεις σημαντικότερες και πιο ενδιαφέρουσες αποστολές της NASA είναι αυτές του Spirit(πνεύμα), Opportunity(ευκαιρία), και Curiosity(περιέργεια).
- Μέσω των τριών αυτών αποστολών προσγειώθηκαν στον κόκκινο πλανήτη τρία τηλεκατευθυνόμενα μηχανήματα, τα οποία έχουν τη δυνατότητα να κινούνται στην επιφάνεια του πλανήτη.



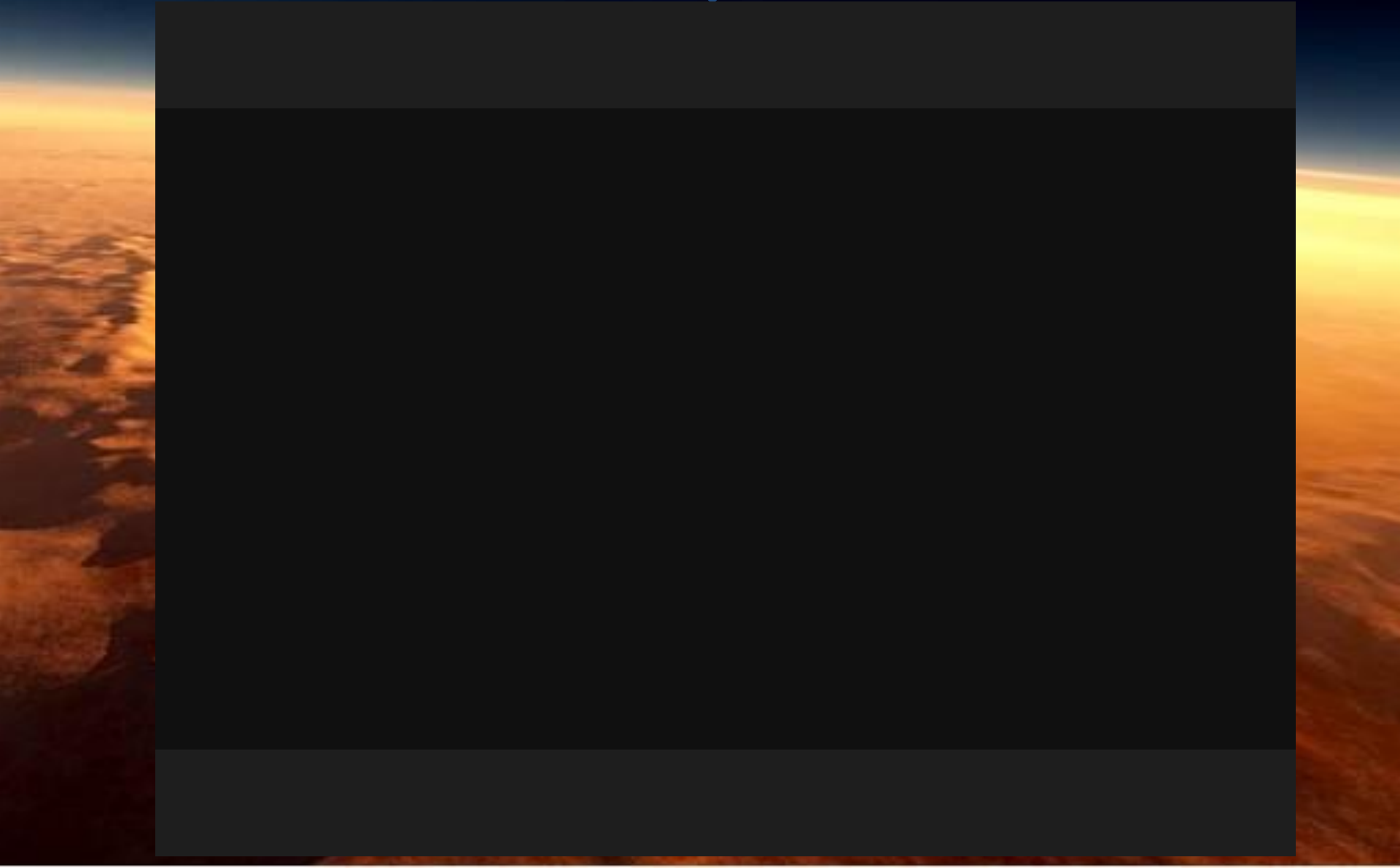
Spirit(2004-2010)



Opportunity(2004)



Curiosity(2011)



The image shows a wide, flat landscape with a reddish-orange hue, possibly a desert or a dry lake bed. The terrain is textured with small, dark patches and a winding path or channel. The sky is a gradient of light yellow to dark blue, with a bright sun or moon on the horizon. The word 'ΤΕΛΟΣ' is written in large, bold, blue Greek letters across the center of the image.

ΤΕΛΟΣ