

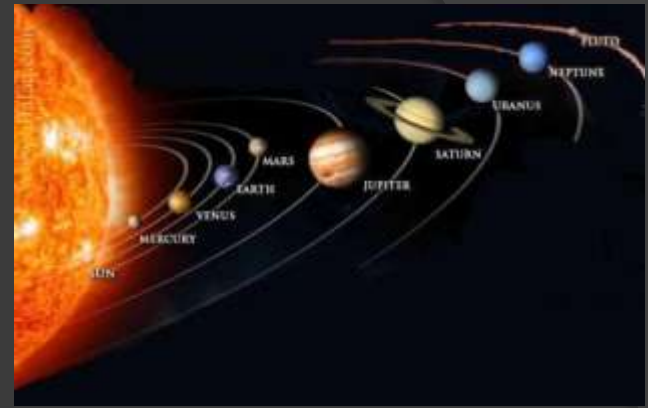


ΠΛΑΝΗΤΗΣ ΑΡΗΣ



Εργασία των : Μούτσο Αριόνα
Παπαδοπούλου Αγγελική
Σαπουντζή Βάνα

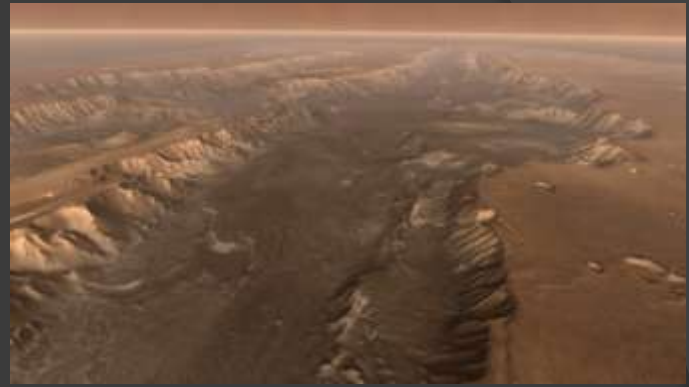
Άρης



Ο Άρης είναι ο τέταρτος (4^{ος}) σε απόσταση από τον Ήλιο πλανήτης του Ηλιακού μας Συστήματος και ο δεύτερος πλησιέστερος στη Γη.

Λέγεται συχνά και «ερυθρός πλανήτης» εξαιτίας του ερυθρού χρώματος που παρουσιάζει και οφείλεται στο τριοξειδίο του σιδήρου στην επιφάνειά του.

Άρης



Ο Άρης είναι ένας «γήινος πλανήτης» με λεπτή ατμόσφαιρα, με επιφάνεια που συνδυάζει τους κρατήρες σύγκρουσης της Σελήνης και τα ηφαίστεια, τις κοιλάδες, τις ερήμους και τα πολικά προκαλύμματα της Γης. Φαίνεται ακόμη να έχει περιοδικά επαναλαμβανόμενες «εποχές». Ο Άρης διαθέτει ακόμη το Όρος Όλυμπος το ψηλότερο γνωστό όρος στο Ηλιακό μας Σύστημα και την Κοιλάδα Μαρινέρις, τη μεγαλύτερη κοιλάδα...

Άρης

Ο Άρης είναι γνωστός ήδη από την προϊστορία, καθώς και ο πρώτος πλανήτης που παρατηρούμενος με τηλεσκόπιο αποκάλυψε, τα γενικά χαρακτηριστικά της μορφολογίας του, τα οποία θεωρήθηκαν ότι είναι παρόμοια με αυτά της Γης.



Άρης



Η ομοιότητα αυτή:

- έδωσε βάση αφενός σε μια εκτεταμένη συζήτηση για την ύπαρξη ζωής σε αυτόν και σε
- σκέψεις μελλοντικής αποίκισής του.

Ακόμα, είναι εύκολα προσεγγίσιμος από τις εξερευνητικές μας διαστημοσυσκευές, καθώς ένα ταξίδι προς τον Κόκκινο Πλανήτη απαιτεί (με την σημερινή τεχνολογία) χρόνο έξι μηνών όταν οι θέσεις Γης και Άρη είναι ευνοϊκές, κάτι που συμβαίνει ανά δυο χρόνια. Για τους λόγους αυτούς ο Άρης είναι ο καλύτερα εξερευνημένος πλανήτης έως σήμερα.

Άρης



Ο Άρης δημιουργήθηκε πριν από 4,2 δισ. έτη από τον πλανητικό δίσκο στον οποίο δημιουργήθηκαν και οι υπόλοιποι πλανήτες.

Σήμερα είναι σχεδόν σίγουρο ότι ο Άρης, στα αρχικά στάδια εξέλιξής του, καλυπτόταν σε ορισμένα σημεία του από υγρό νερό βάθους τουλάχιστον μερικών μέτρων, ενώ υπάρχουν και ενδείξεις για την ύπαρξη ενός τουλάχιστον ωκεανού.

Ο Πλανήτης Άρης δεν έχει μόνο πέτρες

- ◎ <https://www.youtube.com/watch?v=14OjK1RAryo>

Φυσικά χαρακτηριστικά

- Έχει το ένα έκτο του όγκου της γης και διάμετρο τη μισή της γης. Η μάζα του είναι ίση με το $1/10$ της γης και η πυκνότητά του είναι ίση με τα $2/3$ της πυκνότητας της γης.
- Η βαρύτητα στον Άρη είναι το $0,376$ της βαρύτητας στη γη, δηλαδή ένας άνθρωπος βάρους 80 κιλών θα ζυγίζει στον Άρη 30 κιλά.
- Η μέση απόσταση του Άρη από τον Ήλιο είναι $227.000.000$ χλμ. και η περιστροφή γύρω από τον Ήλιο διαρκεί 686 ημέρες 23 ώρες και 31 λεπτά.
- Δέχεται το 43% της θερμότητας που δέχεται η γη.

Φυσικά χαρακτηριστικά

- Κάθε 15 ή 17 χρόνια πλησιάζει πιο κοντά στη γη σε απόσταση 58.000.000 χλμ.
- Η διάρκεια μιας περιστροφής του Άρη περί άξονα είναι 23 ώρες 37' και 23.
- Η ατμόσφαιρα στο Άρη περιέχει οξυγόνο (το 1/5 της ποσότητας που υπάρχει στην ατμόσφαιρα της γης) και είναι πολύ αραιή με πίεση που δεν υπερβαίνει τα 25 mm της στήλης υδραργύρου (δηλαδή είναι 30 φορές μικρότερη από την ατμοσφαιρική πίεση της γης).
- Αινιγματικό ακόμη παραμένει το πρόβλημα των "διωρύγων" του Άρη.

Άρης



- Η μέση απόσταση της τροχιάς του γύρω από τον Ήλιο είναι 228 εκατομ. χιλιόμετρα.
- Μία περιφορά του γύρω από τον Ήλιο συμπληρώνεται σε 687 ημέρες, ενώ περιστρέφεται γύρω από τον άξονά του σε χρόνο σχεδόν ίδιο με μία γήινη ημέρα, δηλ. σε 24ω, 37λ και 22,6δ..

Άρης



- Η ελλειπτική τροχιά την οποία διαγράφει έχει εκκεντρότητα 0,093 και το επίπεδό της έχει κλίση (προς το επίπεδο της γήινης τροχιάς) $1^{\circ} 51'$. Ο άξονας περιστροφής του όμως έχει κλίση (ως προς το επίπεδό της δικής του τροχιάς) $23^{\circ} 59'$, ενώ της Γης είναι $23^{\circ} 27'$. Η ταχύτητα της περιφοράς του είναι περίπου 24 χλμ. στο δευτερόλεπτο, ενώ η διάρκεια μιας συνοδικής περιόδου του είναι περίπου 780 ημέρες.

Τέλος 😊

