

Λίγα λόγια για τους συχνότερους ουράνιους στόχους μας

Η Σελήνη, ο μοναδικός φυσικός δορυφόρος μας, έχει διάμετρο ίση με το ένα τέταρτο της Γης.

Εάν οδηγούσαμε ένα αυτοκίνητο με ταχύτητα 110 χλμ/ώρα, επί 24 ώρες το 24ωρο θα θέλαμε 135 ημέρες για να φτάσουμε στη Σελήνη.

Ένας άνθρωπος 70 κιλών θα ζύγιζε στη Σελήνη μόνο 12.

Οι φάσεις της Σελήνης προκαλούνται από την περιφορά της γύρω από τη Γη και την θέση της σε σχέση με τον Ήλιο.

ΣΕΛΗΝΗ



Η απόσταση από τη Γη κυμαίνεται από 360.000 χιλιόμετρα στο περίγειο έως 405.000 χιλιόμετρα στο απόγειο της.

Κάθε χρόνο ο δορυφόρος μας απομακρύνεται από τον πλανήτη μας κατά 4 εκατοστά.

Οι πρώτοι άνθρωποι που πάτησαν στη Σελήνη ήταν ο Neil Armstrong και ο Buzz Aldrin στις 20 Ιουλίου 1969.

Η μέση απόσταση του από τον Ήλιο είναι 1,4 δισεκατομμύρια χιλιόμετρα (ή 9,5 Αστρονομικές Μονάδες), ενώ της Γης είναι 150 εκατομμύρια χιλιόμετρα (1 Α. Μ.)

Ο Κρόνος είναι ο έκτος πλανήτης από τον Ήλιο, και η σχεδόν κυκλική τροχιά του βρίσκεται ανάμεσα στις τροχιές του Δία και του Ουρανού.

Ο Κρόνος έχει 60 δορυφόρους από τους οποίους μπορούμε να παρατηρήσουμε με τηλεσκόπιο τους 6 μεγαλύτερους

Το κύριο χαρακτηριστικό του Κρόνου είναι οι δακτύλιοι του. Χωρίζονται σε επτά κυρίως μέρη, τα οποία αποτελούνται από περισσότερους από 3000 ξεχωριστούς δακτυλίους διαφόρων μεγεθών, σχημάτων και συνθέσεων.

ΚΡΟΝΟΣ



Η προοπτική των δακτυλίων του Κρόνου αλλάζει χρόνο με τον χρόνο, έτσι ώστε άλλοτε να φαίνονται πολύ καλά και άλλοτε καθόλου. Τον Σεπτέμβριο του 2009 θα εξαφανιστούν εντελώς, αλλά έπειτα θα επανέλθουν για να εξαφανιστούν ξανά μετά από 14 χρόνια.

Το σχήμα του είναι εμφανώς ελλειπτικό, λόγω της μεγάλης ταχύτητας περιστροφής του.

Έχει την πιο χαμηλή πυκνότητα από κάθε άλλο πλανήτη του ηλιακού μας συστήματος. Τόσο χαμηλή, ώστε να μπορεί να επιπλεύσει στο νερό.

Η ατμόσφαιρά του αποτελείται κυρίως από υδρογόνο και ήλιο και πνέουν άνεμοι με ταχύτητα 1500 χιλιομέτρων την ώρα σχηματίζοντας αχνές λωρίδες που μπορούμε να δούμε.

Ο Δίας είναι ο μεγαλύτερος πλανήτης του ηλιακού μας συστήματος με διάμετρο 140 χιλιάδες χιλιόμετρα, δηλαδή 11 φορές μεγαλύτερη της Γης και δέκα φορές μικρότερη του Ήλιου, καταλαμβάνει δε όγκο όσο 1000 φορές η Γη μας.

Είναι ο πέμπτος πλανήτης από τον Ήλιο και η μέση απόσταση του είναι 780 εκατομμύρια χιλιόμετρα ή 5,2 Αστρονομικές Μονάδες, δηλαδή βρίσκεται σε πενταπλάσια απόσταση από τον Ήλιο απ' όση η Γη.

ΔΙΑΣ



Για να συμπληρώσει μια περιφορά γύρω από τον Ήλιο χρειάζεται 12 χρόνια.

Η επιφάνεια του είναι σκεπασμένη από νέφη, τα οποία διακρίνονται στο τηλεσκόπιο, ενώ υπάρχει και μια διαταραχή στην ατμόσφαιρά του, η Κόκκινη Κηλίδα, η οποία διακρίνεται πιο δύσκολα.

Διαθέτει 63 δορυφόρους από τους οποίους διακρίνουμε πολύ εύκολα, ακόμη και με κιάλια, τους 4 μεγαλύτερους, την Ιώ, την Ευρώπη, τον Γανυμήδη, και την Καλλιστώ, οι οποίοι ανακαλύφθηκαν από τον Γαλιλαίο το 1661.

Ο Άρης, ο κόκκινος πλανήτης, είναι ο τέταρτος από τον Ήλιο και βρίσκεται σε απόσταση 230 εκατομμυρίων χιλιομέτρων, συμπληρώνει μια περιφορά σε 680 ημέρες, ενώ η διάρκεια της ημέρας είναι 24 ώρες και 40 λεπτά.

Η ατμόσφαιρά του αποτελείται κυρίως από διοξείδιο του άνθρακα με μικρότερα ποσοστά από άλλα αέρια όπως άζωτο.

Σε τροχιά γύρω από τον Άρη υπάρχουν 4 διαστημόπλοια με το πέμπτο καθ' οδόν, ενώ τα δίδυμα ρόβερ Spirit και Opportunity εξερευνούν την επιφάνεια του από τον Ιανουάριο του 2004.

ΑΡΗΣ



Η θερμοκρασία κυμαίνεται από τους μείον 140 έως 20 βαθμούς Κελσίου.

Ένας άνθρωπος 70 κιλών θα ζύγιζε στον Άρη μόνο 26.

Έχει δύο δορυφόρους, τον Φόβο και τον Δείμο, οι οποίοι είναι πολύ μικροί για να παρατηρηθούν, ωστόσο μέσα από τηλεσκόπιο μπορούμε να δούμε χαρακτηριστικά της επιφάνειάς του πλανήτη, καθώς και τους παγωμένους πόλους του.