

Τι είναι το φεγγάρι και γιατί λέγεται έτσι;



Τι είναι το φεγγάρι και

γιατί λέγεται έτσι; Το φεγγάρι δεν είναι πλανήτης όπως πιθανώς νομίζουμε, αλλά δορυφόρος. Μάλιστα πρόκειται για τον μοναδικό φυσικό δορυφόρο της Γης.

Βέβαια ο όρος αυτός έχει επικρατήσει να χρησιμοποιείται ακόμη και για δορυφόρους άλλων πλανητών.

Το φεγγάρι σε σύγκριση με τη ΓηH επίσημη ονομασία του είναι Σελήνη και το μέγεθος του είναι πολύ μικρότερο από αυτό του πλανήτη μας, καθώς έχει όγκο ίσο με το 1/50 περίπου του όγκου της Γης, ενώ και η μάζα του αγγίζει μόλις το 1/80 της μάζας της Γης.

Στη Σελήνη ασκούνται βαρυτικές δυνάμεις, όπως ακριβώς και στη Γη, με τη διαφορά όμως ότι περιορίζονται μόλις στο 1/6 της δικής μας βαρύτητας.

Το φεγγάρι μας έχει διάμετρο 3480 km, ενώ η μέση απόστασή του από τη Γη αγγίζει τα 360000 km.

Πήρε το όνομα του από το ρήμα φέγγω γιατί πολύ απλά είναι το πιο λαμπερό ουράνιο σώμα που παρατηρούμε από τη Γη, συνήθως κατά την διάρκεια της νύχτας.

Κάποιες φορές βέβαια το φεγγάρι είναι ορατό και κατά τη διάρκεια της ημέρας.

Πως φωτίζεται το φεγγάρι;

Από που παίρνει το φεγγάρι όλο αυτό το φως και γιατί το βλέπουμε τόσο καθαρά από τη Γη ακόμη και με γυμνό μάτι;

Αυτό οφείλεται καθαρά στην πολύ μικρή απόσταση του από τη Γη μιας και το ουράνιο αυτό σώμα δεν είναι αυτόφωτο όπως ο Ήλιος, αλλά ετερόφωτο καθώς παίρνει φως από αυτόν.

Το φεγγάρι, η Γη και ο ήλιος

Και πως γίνεται αυτό; Πολύ απλά, αυτό που συμβαίνει κατά τη διάρκεια της νύχτας είναι ότι οι ακτίνες του ήλιου όπως πέφτουν στην επιφάνεια του φεγγαριού ανακλώνται και φτάνουν σε μας με τρόπο ώστε να φαίνεται ότι ο δορυφόρος μας φέγγει από μόνος του!

Και ακριβώς επειδή η επιφάνεια που φωτίζεται διαφοροποιείται συνέχεια, καθώς περιστρέφεται, έτσι προκύπτουν οι διάφορες φάσεις της Σελήνης.

Όταν είναι γεμάτο το φεγγάρι, δηλαδή είναι ορατό στο σύνολο του, λέμε ότι έχουμε πανσέληνο και αυτό συμβαίνει κάθε 14 ή 15 μέρες.

Από την άλλη, όταν ευθυγραμμίζονται η Γη με τον Ήλιο και τη Σελήνη, το φεγγάρι σκεπάζεται από τη σκιά του πλανήτη μας και παρατηρείται ένα φαινόμενο που ονομάζεται έκλειψη Σελήνης.

Αν η ευθυγράμμιση είναι πλήρης τότε λέμε ότι έχουμε ολική έκλειψη, ενώ μπορούμε να έχουμε και μερική, σε περίπτωση που κάποιο σώμα ξεφύγει λίγο.

Κρατήρες στην επιφάνεια της Σελήνης Η μορφολογία του εδάφους της Σελήνης μοιάζει με αυτό της Γης καθώς εμφανίζει βουνά, πεδιάδες και κρατήρες. Μάλιστα οι επιστήμονες αρχικά είχαν ονομάσει τις πεδιάδες θάλασσες επειδή θεωρούσαν πως εκεί υπήρχε νερό.

Πάντως αν και το φεγγάρι δεν διαθέτει νερό, επηρεάζει πολύ την συμπεριφορά του νερού στη Γη!

Το φαινόμενο της παλίρροιας για παράδειγμα οφείλεται στην βαρυτική έλξη που ασκεί η Σελήνη στη Γη, η οποία με τη σειρά της οφείλεται στην κοντινή απόσταση μεταξύ των δύο ουράνιων σωμάτων.

Τελικά δεν είναι τυχαίο ότι επηρεάζει τόσο πολύ και εμάς τους ίδιους μιας και το ανθρώπινο σώμα αποτελείται σχεδόν κατά 80% από νερό!

Πηγή: onlycy.com