

Planetime!!!

Ένα από τα φεγγάρια του Ποσειδώνα, ο Τρίτωνας!!!



Από τον Παναγιώτη
Θεοχάρη

Πηγές: Βικιπαίδεια

Λίγα λόγια για τον Ποσειδώνα!!!

Ο Ποσειδώνας είναι ο όγδοος κατά σειρά πλανήτης στο ηλιακό μας σύστημα και δεν μπορεί να παρατηρηθεί με γυμνό μάτι. Επιπροσθέτως, σε περίπτωση που τον παρατηρήσουμε με ισχυρό τηλεσκόπιο θα μας φανεί σαν ένας πράσινος δίσκος.

Ο Ποσειδώνας είναι ένας πλανήτης τον οποίο ανακαλύψαμε πρώτα με μαθηματικές πράξεις και μετά με παρατηρήσεις. Αυτό συνέβη, διότι παρατηρήθηκαν παράξενες μεταβολές στην τροχιά του ουρανού, που ήταν αδύνατον να προκληθούν μόνο από τους δορυφόρους του. Αρχικά, κατάλαβαν πως είναι ένα μεγάλο ουράνιο σώμα με ισχυρότατο βαρυτικό πεδίο. Έτσι, το 1846 ο Άλεξ Μπουβάρντ προσδιόρισε τη θέση του. Στη συνέχεια, ακολουθώντας τις πράξεις ο Γιόχαν Γκότφριντ Γκαλέ παρατήρησε τον Ποσειδώνα και μόνο ένα από τα 12 φεγγάρια του, τον Τρίτωνα.

Μερικές πληροφορίες ακόμη για τον Ποσειδώνα!!!

Ο Ποσειδώνας έχει μια ατμόσφαιρα όμοια με του Δία και του Κρόνου, ως προς τη περιεκτικότητα σε ήλιο, υδρογόνο και ίχνη υδρογονανθράκων. Ενδεχομένως να περιέχει και άζωτο το οποίο εξηγεί το μεγάλο ποσοστό «πάγων» πλούσιων σε νερό, αμμωνία και μεθάνιο. Στο εσωτερικό του κανείς θα ανακαλύψει βράχους και άφθονο πάγο. Βέβαια, και σε συγκεκριμένες περιοχές το ποσοστό αζώτου συμβάλλει στην μπλε εμφάνιση του πλανήτη. Ωστόσο, τα καιρικά φαινόμενα είναι αρκετά άγρια. Χαρακτηριστικό παράδειγμα, είναι η φωτογραφία που τράβηξε ένα από τα Voyager που δείχνει μία καταιγίδα να εξελίσσεται, οι ανέμοι κατά την οποία έφταναν τα 2100 Km/H. Επίσης, είναι ένας αρκετά ψυχρός πλανήτης, λόγω της μεγάλης απόστασης από τον Ήλιο, η εξωτερική ατμόσφαιρα του Ποσειδώνα είναι ένα από τα πιο κρύα μέρη στο ηλιακό σύστημα, με τη θερμοκρασία στις κορυφές σύννεφων να πλησιάζουν τους $-218\text{ }^{\circ}\text{C}$ (55 K). Από την άλλη μεριά, η θερμοκρασία στο κέντρο του πλανήτη είναι περίπου 5.400 K (5.000 $^{\circ}\text{C}$). Επίσης, αξίζει να σημειωθεί ότι έχει ένα αχνό και κατακερματισμένο σύστημα δακτυλίων, οι οποίοι είχαν ανιχνευτεί κατά τη διάρκεια της δεκαετίας του 1960.

Γενικές πληροφορίες για τον Τρίτωνα!!!

Ο Τρίτωνας εκτός από το ότι είναι ο πιο μεγάλος δορυφόρος του Ποσειδώνα, είναι και ο μοναδικός πλανήτης στο ηλιακό μας σύστημα που έχει αντίθετη φορά περιστροφής από τον πλανήτη του. Γι' αυτό και έχει παρόμοια σύσταση με το Πλούτωνα. Επιπλέον, πιστεύεται ότι παλαιότερα βρισκόταν στη ζώνη του Kuiper, και καθώς ανέπτυξε ταχύτητα διαφυγής η βαρύτητα του Ποσειδώνα τον «φυλάκισε». Ακόμη, ξεχωρίζει για το γεγονός ότι είναι ένας από τους λίγους δορυφόρους στο Ηλιακό Σύστημα που είναι γνωστό ότι είναι γεωλογικά ενεργοί. Για παράδειγμα, το χαρακτηριστικό της επιφάνειάς του που μας το επιβεβαιώνει, είναι η παρουσία κρυοφαισιτών αλλά και θερμοπιδάκων που εκτοξεύουν άζωτο. Τέλος, έρευνες έδειξαν ότι κάτω από την επιφάνεια του Τρίτωνα υπάρχει νερό, που με τις τεράστιες συγκεντρώσεις αμμωνίας καταφέρνει να παραμείνει υγρό στη μέση θερμοκρασία των 90 βαθμών Κελσίου.