

Το Ηλιακό μας Σύστημα

Θέμα 2^{ης}
εβδομάδας:

«ΟΙ
αέριοι/γίγαντες
πλανήτες»

Ας θυμηθούμε . . .

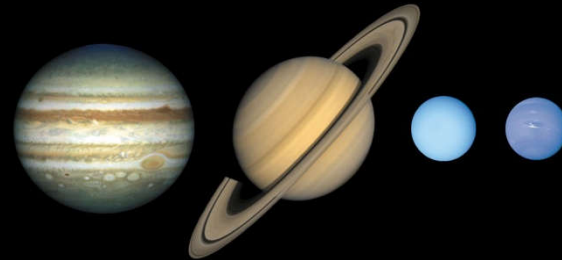
Όπως είδαμε και στην παρουσίαση της 1^{ης} εβδομάδας το Ηλιακό μας Σύστημα αποτελείται από

4 γήινους πλανήτες



και

4 αέριους πλανήτες
(ή πλανήτες γίγαντες)



Οι αέριοι ή γίγαντες πλανήτες

Αέριοι πλανήτες ονομάζονται οι πλανήτες που αποτελούνται κυρίως από αέρια όπως το υδρογόνο και το ήλιο

Στο Ηλιακό μας Σύστημα υπάρχουν τέσσερις αέριοι πλανήτες:

- ο Δίας
- ο Κρόνος
- ο Ουρανός &
- ο Ποσειδώνας.

Ο Δίας

Ο Δίας, ο 5^{ος} πλανήτης, είναι ο μεγαλύτερος πλανήτης του Ηλιακού Συστήματος σε διαστάσεις και μάζα (θα μπορούσαν να χωρέσουν μέσα του και οι υπόλοιποι 7 πλανήτες μας!).

Καθώς ο Δίας περιστρέφεται (γυρίζει γύρω από τον εαυτό του) οι αέριες μάζες του συγκρούονται μεταξύ τους προκαλώντας αναταραχή και καταιγίδες.

Ένα σημαντικό αποτέλεσμα είναι η Μεγάλη Ερυθρά Κηλίδα (ή αλλιώς το «Μάτι του Δία»), μια τεράστια καταιγίδα που είναι γνωστό ότι υπήρχε τουλάχιστον από τον 17ο αιώνα οπότε και παρατηρήθηκε για πρώτη φορά με τηλεσκόπιο.

Γύρω από τον πλανήτη υπάρχει ένα αχνό σύστημα δακτυλίων που δεν μπορούμε να παρατηρήσουμε από τη Γη.

Περιβάλλεται επίσης από τουλάχιστον 79 δορυφόρους (φεγγάρια). Τα μεγαλύτερα εκ των οποίων είναι :



*Ο Γανυμήδης μάλιστα είναι ο πιο μεγάλος δορυφόρος του Ηλιακού μας Συστήματος!



Ο Κρόνος

Ο Κρόνος είναι ο δεύτερος μεγαλύτερος πλανήτης του Ηλιακού μας συστήματος μετά τον Δία και ο έκτος πλανήτης σε σχέση με την απόστασή του από τον Ήλιο.

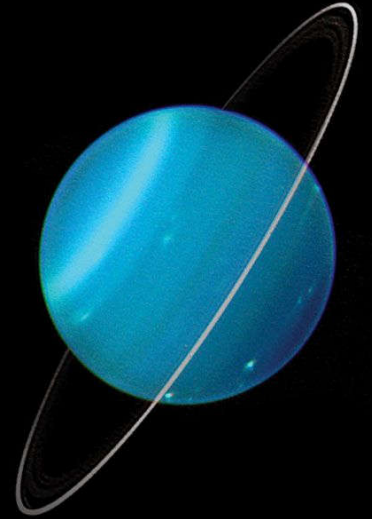
Παρά τον μεγάλο του όγκο, ο Κρόνος είναι τόσο ελαφρύς ώστε αν τον ρίχναμε σ' έναν τεράστιο ωκεανό θα μπορούσε να επιπλεύσει.

Ο Κρόνος διαθέτει εννέα δακτυλίους, οι οποίοι αποτελούνται από σωματίδια σκόνης και πάγου. Χάρη στα σωματίδια πάγου το φως του Ήλιου αντανακλάται περισσότερο κι έτσι μπορούμε να παρατηρήσουμε τον Κρόνο με τους δακτυλίους του από τη Γη ακόμη και μέσα από ένα μικρό τηλεσκόπιο.

Μέχρι στιγμής έχουμε ανακαλύψει 82 δορυφόρους (φεγγάρια) να τριγυρίζουν γύρω από τον Κρόνο με μεγαλύτερο τον Τιτάνα →



Ο Ουρανός



Ο Ουρανός είναι ο τρίτος μεγαλύτερος πλανήτης του Ηλιακού μας Συστήματος και ο έβδομος σε απόσταση από τον Ήλιο. Δεν είναι ορατός με γυμνό μάτι από τη Γη και είναι ο πρώτος πλανήτης που ανακαλύφθηκε με τηλεσκόπιο.

Το χαρακτηριστικό που ξεχωρίζει τον Ουρανό από όλους τους άλλους πλανήτες του Ηλιακού μας Συστήματος είναι ότι ο άξονας περιστροφής γύρω από τον εαυτό του βρίσκεται σχεδόν πάνω στην εκλειπτική.



Έτσι, καθώς ο Ουρανός γυρίζει γύρω από τον Ήλιο και τον εαυτό του, μοιάζει σαν να "κυλά" πάνω στην τροχιά του.

Ο Ουρανός, τέλος, έχει 27 γνωστούς δορυφόρους που έχουν πάρει τα ονόματά τους από χαρακτήρες των έργων του Ουίλλιαμ Σαίξπηρ και του Αλεξάντερ Πόουπ. Καθώς και ένα πολύπλοκο σύστημα δακτυλίων.

Ο Ποσειδώνας

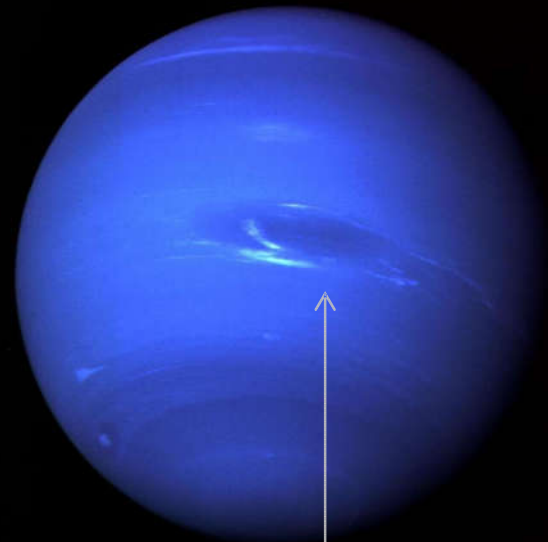
Ο Ποσειδώνας είναι ο όγδοος , κατά σειρά απόστασης από τον Ήλιο και ο τελευταίος πλανήτης του Ηλιακού μας Συστήματος.

Δεν είναι ορατός με γυμνό μάτι από τη Γη και είναι ο πρώτος πλανήτης που βρέθηκε σύμφωνα με μαθηματική πρόβλεψη και όχι από εμπειρικές παρατηρήσεις, καθώς οι απροσδόκητες μεταβολές στην τροχιά του πλανήτη Ουρανού οδήγησαν στο συμπέρασμα ότι η τροχιά του διαταράσσεται από έναν **άγνωστο πλανήτη**, τον Ποσειδώνα.

Ένα μοναδικό χαρακτηριστικό αυτού του πλανήτη είναι ότι στην επιφάνεια του έχει παρατηρηθεί πως πνέουν οι ισχυρότεροι άνεμοι από όλους τους άλλους πλανήτες.

Ο εντυπωσιακότερος σχηματισμός στην επιφάνεια του πλανήτη είναι η **Μεγάλη Σκοτεινή Κηλίδα** στο νότιο ημισφαίριό του.

Ακόμη, έχει ένα αχνό και κατακερματισμένο σύστημα δακτυλίων και 14 γνωστούς δορυφόρους , με μεγαλύτερο όλων, τον Τρίτωνα.



Και τώρα είμαστε έτοιμοι να
λύσουμε το κουίζ της 2^{ης}
εβδομάδας!

Καλή επιτυχία παιδιά!!!

Θα τα ξαναπούμε την ερχόμενη
Πέμπτη 😊

