

Κεφ. 6: Το ηλιακό μας σύστημα

ΣΥΜΠΑΝ ➔ ΓΑΛΑΞΙΑΣ ➔ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

❶ Ο ΓΑΛΑΞΙΑΣ ΜΑΣ (Ετυμ. ►γάλα)

Το **σύμπαν** αποτελείται από εκατομμύρια **γαλαξίες** και αυτοί από εκατομμύρια **αστέρες**.

- Ο δικός μας Γαλαξίας είναι ραβδωτός σπειροειδής και ονομάζεται «ο Γαλαξίας μας» ή αλλιώς «Milky way» ο δρόμος του γάλακτος.



- Η λέξη «γαλαξίας» μας πάει στη μυθολογία, όταν η Ήρα

τράβηξε απότομα απ' το στήθος της τον Ηρακλή που βύζαινε και το γάλα της σκορπίστηκε στο σύμπαν.

❷ **ΗΛΙΟΣ** = το κέντρο του ηλιακού μας συστήματος. Ο Ήλιος είναι ένας **αστέρας**. Είναι **αυτόφωτο σώμα** ► εκπέμπει δικό του φως και θερμότητα. Χωρίς αυτόν δε θα υπήρχε ζωή στη Γη. Είναι διάπυρος (5.500° C) και 1.300.000 φορές μεγαλύτερος απ' τη Γη.

❸ **ΠΛΑΝΗΤΕΣ** (πλανιέμαι = περιφέρομαι) είναι τα **ουράνια σώματα που περιφέρονται γύρω απ' τον Ήλιο**. Οι πλανήτες είναι **ετερόφωτα σώματα** ► δεν έχουν δικό τους φως και θερμότητα. Η Γη είναι ο δικός μας πλανήτης που εξαιτίας της κατάλληλης απόστασής του απ' τον ήλιο μπορεί να έχει ζωή.

❹ **ΔΟΡΥΦΟΡΟΙ** (δόρυ + φόρος <φέρω) είναι τα **ουράνια σώματα που περιφέρονται γύρω από ορισμένους πλανήτες** (δεν έχουν όλοι δορυφόρους). Ο δορυφόρος της Γης είναι η Σελήνη. Κάνει μια πλήρη περιστροφή και περιφορά σε 27 ημέρες. Στις 21 Ιουλίου του 1969 οι Αμερικανοί αστροναύτες Άρμστρονγκ και Ώλντριν περπάτησαν στη Σελήνη.

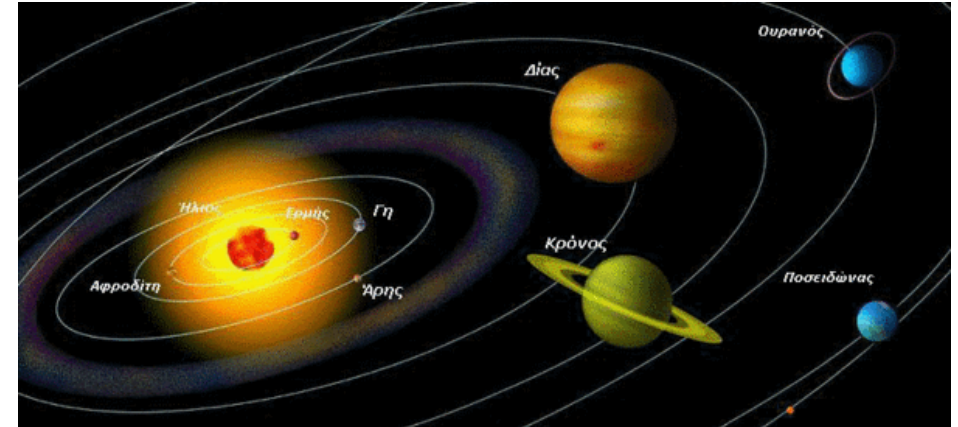
❺ **ΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΜΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑ** = ήλιος + 8 πλανήτες + οι δορυφόροι τους

- **Ο Ήλιος, οι 8 πλανήτες και οι δορυφόροι τους αποτελούν το ηλιακό μας σύστημα.**
Το 2006 αποφασίστηκε ότι ο Πλούτωνας δεν είναι πια πλανήτης, αλλά «νάνος πλανήτης», οπότε από 9 οι πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος έγιναν 8.

- Οι πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος είναι κατά σειρά μεγέθους, απ' το μικρότερο προς το μεγαλύτερο οι εξής:

Ερμής <Άρης <Αφροδίτη <Γη < Ποσειδώνας < Ουρανός <Κρόνος <Δίας

- Ο πιο κοντινός πλανήτης στον Ήλιο είναι ο Ερμής και ο πιο μακρινός ο Ποσειδώνας.



❻ ΑΛΛΑ ΟΥΡΑΝΙΑ ΣΩΜΑΤΑ

Υπάρχουν όμως κι άλλα ουράνια σώματα, μικρότερα, όπως:

- **Οι αστεροειδείς** ► μικροί πλανήτες
- **Οι κομήτες** ► «χιονόμπαλες» από παγωμένα αέρια σε σκόνη, που όταν πλησιάσουν τον Ήλιο, οι πάγοι εξαερώνονται και τους αντιλαμβανόμαστε.
- **Οι μετεωροειδείς** ► πολύ μικρά ουράνια σώματα που όταν πέσουν στη Γη ή σε άλλον πλανήτη λέγονται **μετεωρίτες** (πεφταστέρια)

Ερωτήσεις:

1. Από τι αποτελείται το σύμπαν; Τι γνωρίζεις για τον «Γαλαξία μας»;

- Γιατί ονομάστηκε γαλαξίας;

2. Τι γνωρίζεις για τον Ήλιο;

3. Τι είναι οι πλανήτες;

4. Τι είναι οι δορυφόροι;

- Ποιος είναι ο δορυφόρος της Γης; Τι ξέρεις γ' αυτόν;

5. Ποια ουράνια σώματα αποτελούν το ηλιακό μας σύστημα;

- Ποιοι είναι οι πλανήτες του;

6. Ποια άλλα μικρότερα

ουράνια σώματα γνωρίζεις;

