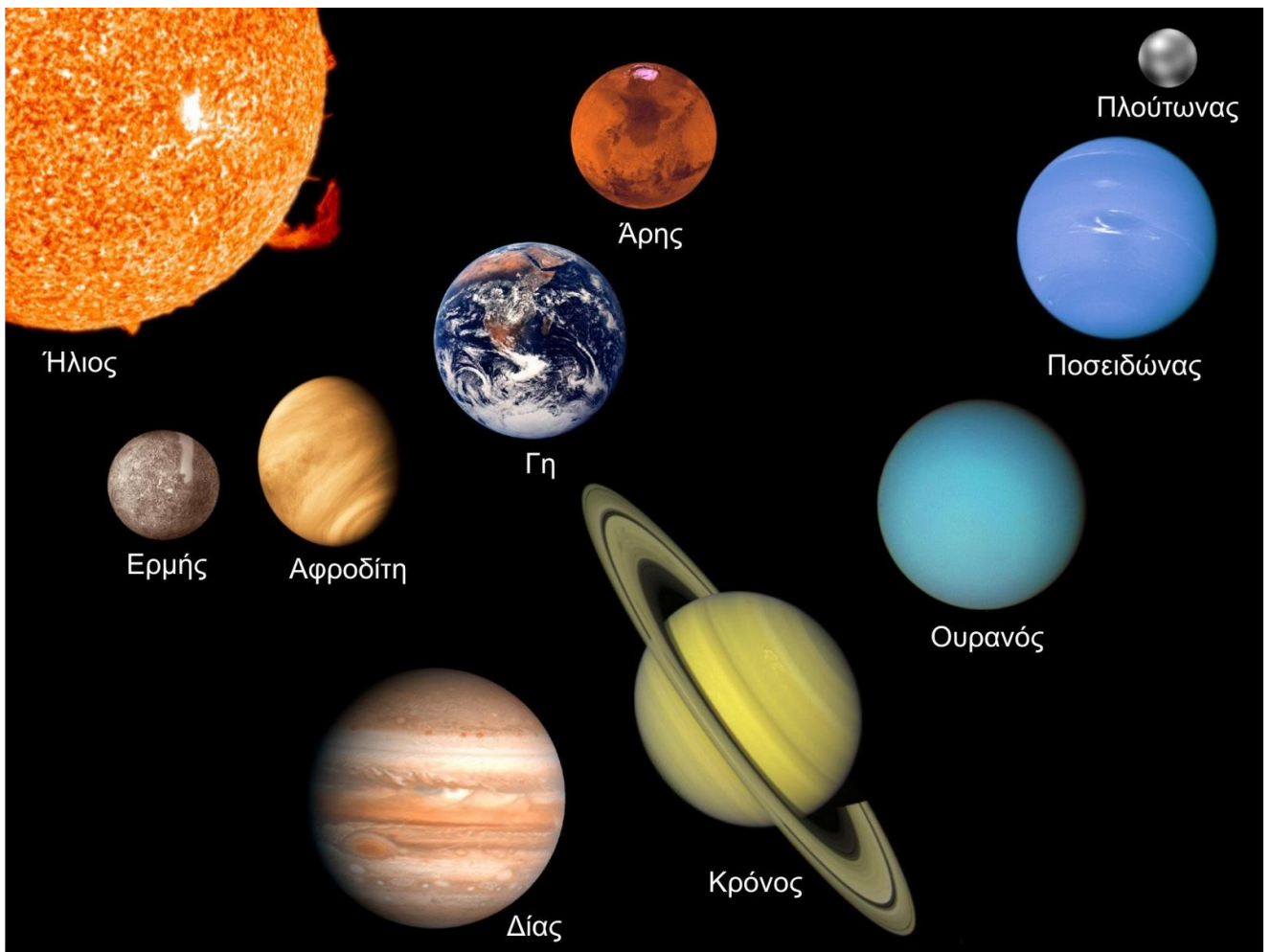


ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΙΩΑΝΝΗ ΓΕΩΡΓΙΟΥ



ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Η Γή **περιστρέφεται** γύρω από τον άξονα της. Η **περιστροφή** της Γής διαρκεί περίπου 24 ώρες. Σ αυτήν την κίνηση οφείλεται η διαδοχή ημέρας-νύχτας.

Η Γή **περιφέρεται** γύρω από τον Ήλιο. Η **περιφορά** της Γης διαρκεί περίπου 360 ημέρες = $360 \cdot 24$ ώρες = 8640 ώρες. Σ αυτήν την κίνηση οφείλεται η διαδοχή των εποχών.

Ή Γή είναι ένας **πλανήτης** (**πλανιέται** γύρω από τον Ήλιο). Μαζί με άλλους 8 πλανήτες (Ερμή, Αφροδίτη, Άρη, Δία, Κρόνο, Ουρανό, Ποσειδώνα, Πλούτωνα), τους δορυφόρους τους και τον Ήλιο, αποτελούν το Ηλιακό μας Σύστημα. (σχ. πίσω σελίδας)

Σε βραδινό ξάστερο ουρανό, μπορούμε να δούμε μερικές χιλιάδες **άστρα** (ήλιους) και **πλανήτες**.

Άστρα (ήλιοι) λέμε τα αυτόφωτα ουράνια σώματα, όπως ο Ήλιος μας. **Πλανήτες** λέμε τα ετερόφωτα ουράνια σώματα, που περιστρέφονται γύρω από Ήλιους, όπως ο Ερμής, η Αφροδίτη. **Δορυφόροι** λέμε τους πλανήτες των πλανητών, όπως η Σελήνη.

Άστρα, πλανήτες και δορυφόροι τους, σχηματίζουν **Ηλιακά Σύστήματα**. Δισεκατομμύρια (10^9) Ηλιακά Σύστήματα σχηματίζουν **Γαλαξίες**. Δισεκατομμύρια Γαλαξίες σχηματίζουν το **Σύμπαν**.

Το φως φθάνει στη Γη από τον Ήλιο σε 8 λεπτά (min) περίπου. Το φως φθάνει στη Γη από το κοντινότερο άστρο (ήλιο), που είναι ο α του κενταύρου, σε 3,5 χρόνια. Το φως φθάνει στη Γη από τα περισσότερα άστρα σε εκατομμύρια ή δισεκατομμύρια χρόνια (10^6 ή 10^9 χρόνια).

Το φως ενός άστρου μοιάζει με κλειστό γράμμα. Η ανάλυση του (μ ένα πρίσμα: διαφανές υλικό με ορισμένο γεωμετρικό σχήμα) μας δίνει πλήθος πληροφοριών για το άστρο.



Παραπομπή : meteo.gr, πλανητικό σύστημα