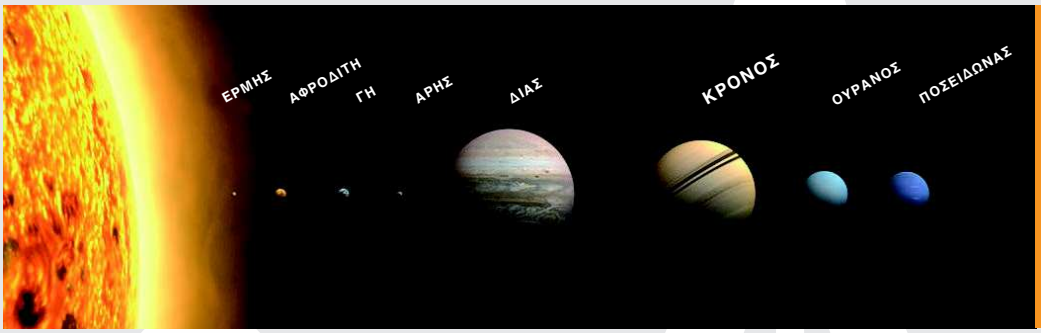
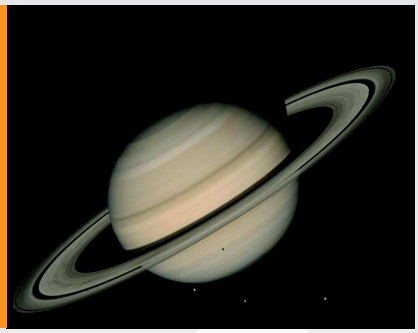
Επιστημονικό Πάρκο Λυκείου Ιδαλίου

ΚΡΟΝΟΣ





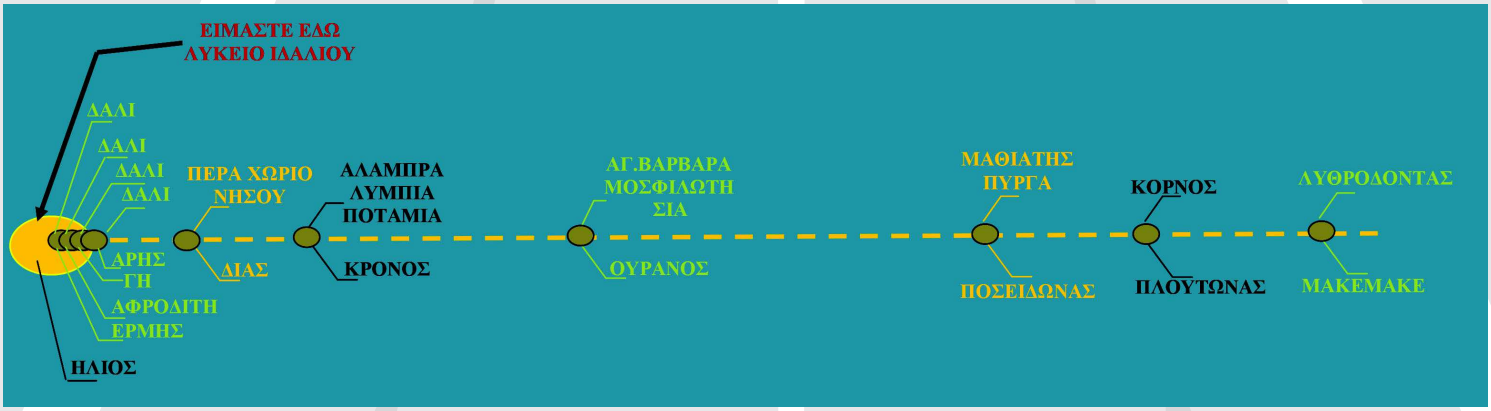
ΜΟΝΤΕΛΟ ΤΟΥ ΗΛΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Οι διαστάσεις του ηλιακού μας συστήματος είναι τόσο μεγάλες, με αποτέλεσμα να είναι δύσκολο να συλλάβει κάποιος το μέγεθός του. Σκοπός του έργου αυτού είναι η αναπαράσταση του ηλιακού συστήματος σε κλίμακα, ώστε να κατανοήσει κάποιος το μέγεθός του και τις αποστάσεις των πλανητών και των άλλων δορυφόρων του Ήλιου.
Σύμφωνα με την κλίμακα αυτή, έχει εγκατασταθεί στο Επιστημονικό Πάρκο του Λυκείου Ιδαλίου, ένα γλυπτό του Ήλιου με διάμετρο 3,4m. Με δεδομένη τη διάμετρο του Ήλιου οι πλανήτες και οι δορυφόροι του θα βρίσκονταν σε τροχιές μέχρι και τα 18km.
Έτσι, σε αποστάσεις που αντιστοιχούν οι τροχιές των πλανητών, έχουν τοποθετηθεί γλυπτά πυραμίδες, τα οποία αντιστοιχούν σε κάποιο πλανήτη ή δορυφόρο.
Στη συγκεκριμένη περίπτωση το γλυπτό αυτό απεικονίζει μια θέση της ελλειπτικής τροχιάς του Κρόνου, με απόσταση 1350-1509 εκατομμύρια χιλιόμετρα από τον Ήλιο.

ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Το ηλιακό μας σύστημα βρίσκεται στο βραχίονα του Ωρίωνα, του γαλαξία μας, με το όνομα Γαλακτική Οδός (Milky Way). Ο Ήλιος είναι ένας από τους 200 - 400 δισεκατομμύρια αστέρες από τους οποίους αποτελείται ο γαλαξίας μας.Το ηλιακό μας σύστημα περιστρέφεται γύρω από το γαλαξία μας κάθε 226 εκατομμύρια χρόνια. Σχηματίστηκε πριν από 4,6 δισεκατομμύρια χρόνια από ένα γιγάντιο μοριακό νέφος. Το ηλιακό μας σύστημα περιλαμβάνει τον Ήλιο που βρίσκεται στο κέντρο και συγκρατεί σε τροχιά, χάρη στη βαρύτητα, τα ακόλουθα ουράνια σώματα:

- Τους 8 πλανήτες των οποίων οι τροχιές είναι ελλειπτικές. Οι τέσσερεις πρώτοι πλανήτες, που είναι κατά σειρά ο Ερμής, η Αφροδίτη, η Γη κι ο Άρης, ονομάζονται γήινοι πλανήτες και αποτελούνται κυρίως από πετρώματα και μέταλλα. Οι 4 εξώτεροι πλανήτες, Δίας, Κρόνος, Ουρανός και Ποσειδώνας ονομάζονται αέριοι γίγαντες και αποτελούνται από νερό, αμμωνία και μεθάνιο.
- Τους αστεροειδείς, που πρόκειται για εκατοντάδες χιλιάδες μικρά σώματα διαμέτρου από μερικά μέτρα έως εκατοντάδες χιλιόμετρα.
- Τους πλανήτες - δορυφόρους ή νάνους, που βρίσκονται πιο μακριά από τον Ποσειδώνα και γνωστοί είναι ο Πλούτωνας, η Έριδα, η Χαουμέια και ο Μακεμάκε.
- Τους κομήτες, οι οποίοι στο μεγαλύτερό τους χρόνο βρίσκονται στο νέφος του Οορτ. Έχουν περίοδο περιφοράς γύρω από τον Ήλιο από 2 μέχρι 2000 χρόνια.

ΚΡΟΝΟΣ

- **Το όνομά του προέρχεται από τον τιτάνα και θεό Κρόνο, πατέρα του Δία.**
- **Γιγάντιος πλανήτης αερίων με πετρώδη πυρήνα, 95,2 φορές τη μάζα της Γης.**
- **Είναι ο δεύτερος μεγαλύτερος πλανήτης του ηλιακού μας συστήματος.**
- **Είναι ο έκτος πλανήτης από τον Ήλιο.**
- **Εκτελεί μια πλήρη περιστροφή γύρω από τον άξονά του σε 10,7 γήινες ώρες.**
- **Εκτελεί μια περιφορά γύρω από τον Ήλιο σε 29 χρόνια.**
- **Η βαρύτητα στον Κρόνο είναι 1,14 φορές πιο μεγάλη από αυτή της Γης.**
- **Θερμοκρασία επιφάνειας περίπου -130°C.**
- **Πολύ μικρή πυκνότητα. Μικρότερη από αυτή του νερού.**
- **Έχει τουλάχιστον 60 δορυφόρους με πιο γνωστό τον Τιτάνα.**
- **Εντυπωσιακοί δακτύλιοι βρίσκονται στο ύψος του ισημερινού του και αποτελούνται από σκόνη, η οποία αιωρείται.**