



Επιστημονικό Πάρκο Λυκείου Ιδαλίου

Το **Επιστημονικό Πάρκο** είναι ένα πολυδύναμο χώρο με κατασκευές και εκθέματα εμπνευσμένα από τη Επιστήμη, με σκοπό τη διάχυση της επιστήμης στους επισκέπτες. Το πάρκο προωθεί και εφαρμόζει τέτοιες δραστηριότητες, μέσω των οποίων επιτυγχάνεται η ανάπτυξη γνωστικών δεξιοτήτων. Η ύπαρξη των εκθεμάτων δημιουργεί ένα αλληλεπιδραστικό περιβάλλον διερεύνησης και ανακάλυψης, ενώ ταυτόχρονα θα καλλιεργείται η κριτική σκέψη, η δημιουργικότητα, η καινοτομία, η αυτενέργεια και η εφευρετικότητα.



Εκκρεμές του Φουκώ

Το εκκρεμές του Φουκώ είναι μια μεταλλική σφαίρα, που κρέμεται από ένα μακρύ μεταλλικό νήμα. Το εκκρεμές υποδεικνύει την περιστροφή της Γης γύρω από τον άξονά της. Ο πρώτος που απέδειξε τη περιστροφή της Γης με τη χρήση του εκκρεμούς ήταν ο Γάλλος Jean-Bernard-Leon Foucault, το 1851.

Το εκκρεμές στο Επιστημονικό Πάρκο έχει ύψος 15 μέτρα από το έδαφος, το νήμα από χορδή πιάνου έχει μήκος 13,6 μέτρα και στο άκρο της σφαίρα έχει μάζα 6 κιλά.

Ηλιακό σύστημα

Στο Επιστημονικό Πάρκο σε συνεργασία με τη γύρω κοινότητα, έχει εγκατασταθεί ένα μοντέλο του ηλιακού μας συστήματος σε κλίμακα, τόσο όσον αφορά στο μέγεθος, όσο και στην απόσταση μεταξύ των ουρανίων σωμάτων, που το αποτελούν.

Το μοντέλο του Ήλιου έχει εγκατασταθεί στο επιστημονικό Πάρκο με διάμετρο 3,4 μέτρα. Με βάση τη κλίμακα αυτή, οι υπόλοιποι πλανήτες ή δορυφόροι θα βρίσκονταν σε απόσταση 150 μέτρα μέχρι 18 χιλιόμετρα από αυτόν. Έτσι, σε καθεμία από τις δώδεκα κοινότητες, από την οποία προέρχονται οι μαθητές που φοιτούν στο Λύκειο Ιδαλίου, έχει τοποθετηθεί ένα γλυπτό-πυραμίδα, το οποίο συμβολίζει και την αντίστοιχη τροχιά του πλανήτη ή δορυφόρου του Ήλιου.



Αναλημματικό ή ηλιακό ρολόι

Το αναλημματικό (ηλιακό) ρολόι θεωρείται ο αρχαιότερος τύπος ρολογιού. Επινόηθηκε από τον Χαλδαίο το 2000 π.Χ. και διαδόθηκε σε όλο τον λαό του αρχαίου κόσμου, με διάφορες παραλλαγές. Το συναντούμε μέχρι σήμερα σε διάφορες πλατείες.

Το αναλημματικό ρολόι στο Επιστημονικό Πάρκο έχει διάμετρο 7 μέτρα.



Ψηφιακό Πλανητάριο

Το πλανητάριο είναι ένας χώρος, ο οποίος μπορεί να αξιοποιηθεί ως μέσο υλοποίησης δραστηριοτήτων άτυπης εκπαίδευσης, που συνδυάζουν τη μάθηση με τη ψυχαγωγία. Η προβολή γίνεται μέσα από οθόνη με ημισφαιρικό σχήμα θόλου, μέσα από ένα ειδικό ψηφιακό βιντεοπροβολέα, που δημιουργεί μια ρεαλιστική προσομοίωση του ουρανού. Το πλανητάριο του Επιστημονικού Πάρκου έχει διάμετρο 5 μέτρα και προβάλλει ταινίες, που έχουν σχέση με το διάστημα. Στα ελληνικά προβάλλονται τρεις ταινίες:

- Οι κοσμικοί ναυαγοί
- Από τη Γη στο διάστημα, και
- Ταξίδι στο φεγγάρι

Οι πιο πάνω ταινίες μπορούν να προβληθούν και στα αγγλικά, όπως και κάποιες άλλες.

