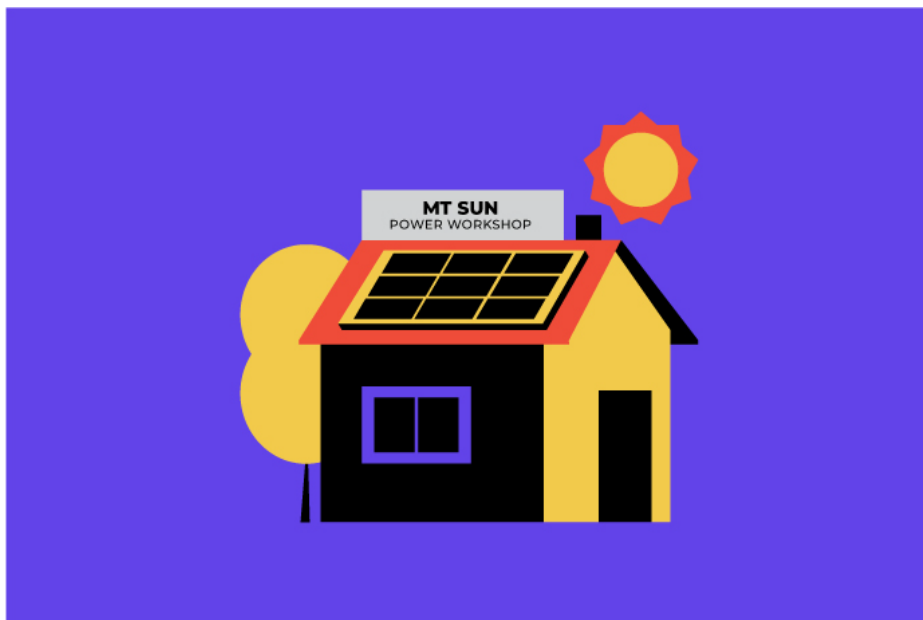


Εργαστήρι Ρομποτικής «Τα πάνελ περιστρέφονται»



Τάξεις: Α'-Β'-Γ' Γυμνασίου

Διάρκεια: 90'

Ώρες: 09:30-11:00 & 11:30-13:00

Πότε: 28 Νοεμβρίου 2023 | 23 Ιανουαρίου 2024 | 27 Φεβρουαρίου 2024 | 5 Μαρτίου 2024
2 Απριλίου 2024

Λίγα λόγια για το πρόγραμμα...

Ο Ήλιος αποτελεί την κύρια πηγή ενέργειας στην Γη. Με την εξέλιξη της τεχνολογίας καταφέραμε να μετατρέψουμε την ηλιακή ενέργεια σε ηλεκτρική. Πως όμως γίνεται αυτό και με ποιους τρόπους μπορούμε να αυξήσουμε την απόδοσή της;

Οι μαθητές θα κατασκευάσουν διατάξεις με τις οποίες μετρούν την ηλιακή ενέργεια σε σχέση με τη θέση του ήλιου. Χρησιμοποιώντας κατάλληλα δομικά και ηλεκτρονικά υλικά θα κατασκευάσουν μια αυτοκινούμενη βάση φωτοβολταϊκού πάνελ, η οποία θα ακολουθεί τον ήλιο καθώς κινείται στον ουράνιο θόλο.

Το πρόγραμμα στοχεύει:

- να ενημερώσει τους μαθητές σχετικά με την αυξανόμενη εκμετάλλευση των μη ανανεώσιμων ενεργειακών πόρων του πλανήτη
- να αναδείξει τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας
- να διδάξει την τεχνολογία παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από τον ήλιο
- να φέρει τους μαθητές σε επαφή με τις ηλεκτρονικές μετρήσεις φυσικών μεγεθών
- να αναδείξει τη σημασία της αστρονομίας στις σύγχρονες τεχνολογικές κατασκευές

Μουσείο Τηλεπικοινωνιών Ομίλου ΟΤΕ

Το Μουσείο Τηλεπικοινωνιών από το 1990 αφηγείται την ιστορία της επικοινωνίας από την αρχαιότητα έως σήμερα. Με πρωτότυπες και συνεχώς εμπλουτιζόμενες δράσεις και εκδηλώσεις στοχεύει στην εκπαίδευση και την ψυχαγωγία των επισκεπτών του, δημιουργώντας σχέσεις αλληλεπίδρασης και σύνδεσης με διαφορετικές ομάδες κοινού.

Το 2018 έφερε μια μεγάλη διάκριση στο Μουσείο, καθώς ανακηρύχθηκε Τιμώμενο Μουσείο για την Ελλάδα, από το Ελληνικό Τμήμα του Διεθνούς Συμβουλίου Μουσείων (ICOM). Οι Συλλογές μας που εμπλουτίζονται συνεχώς, περιλαμβάνουν 4.000 αντικείμενα και αρχειακό υλικό με περισσότερα από 33.000 έγγραφα, χάρτες και φωτογραφίες, καθώς και πλούσιο οπτικοακουστικό υλικό.

STEM Education

Ο μη κερδοσκοπικός οργανισμός STEM Education σχεδιάζει και υλοποιεί εκπαιδευτικά προγράμματα που βοηθούν μαθητές όλων των ηλικιών να εξοικειωθούν με την πρωτοποριακή εκπαιδευτική μέθοδο STEM [Science, Technology, Engineering, Mathematics].

Με τη δημιουργία κατάλληλων εκπαιδευτικών δράσεων, προωθεί την ανάπτυξη της δημιουργικότητας, της εφευρετικότητας και της ομαδικής εργασίας.

Πρακτικές οδηγίες :

- Το πούλμαν μπορεί να παρκάρει στην οδό Πρωτέως, ακριβώς έξω απ' το Μουσείο και οι μαθητές να αποβιβασθούν στην αυλή μας
- Στο ισόγειο λειτουργεί αυτόματος πωλητής για την αγορά νερού και σνακ
- Οι τουαλέτες για το κοινό βρίσκονται στον 2ο όροφο. Παρακαλούνται οι συνοδοί να συνοδεύουν τα παιδιά των μικρότερων ηλικιών στην τουαλέτα
- Οι συνοδοί θα πρέπει να είναι παρόντες καθ' όλη τη διάρκεια του προγράμματος

Αξιολόγηση (Διάρκεια 5 λεπτά περίπου)

Μετά την ολοκλήρωση των δραστηριοτήτων, μαθητές και εκπαιδευτικοί καλούνται να συμπληρώσουν ένα ερωτηματολόγιο, αξιολογώντας την εμπειρία τους από τη συμμετοχή τους στο πρόγραμμα.

Επικοινωνία

Διεύθυνση: Πρωτέως 25, Ν. Κηφισιά 145 64 | **Τηλέφωνο:** 210-6110299

E-mail: otegroup-museum@ote.gr | **Site:** www.otegroupmuseum.gr

Instagram: @otegroupmuseum