



Είσαι κορίτσι 9-12 ετών;

Έλα σε μια μέρα STEM!

Πώς δημιουργούνται τα χρώματα; Πώς προγραμματίζω ένα ρομπότ στη Χώρα των Χρωμάτων; Πώς σχεδιάζω αρχιτεκτονικά ένα σπίτι με χρώματα; Αυτή τη μέρα, θα απαντήσουμε σε όλα αυτά τα ερωτήματα και θα ενδυναμώσουμε την αυτοπεποίθησή μας μέσα από βιωματικά εργαστήρια.

Τι είναι το **STEM**; Σημαίνει Θετικές Επιστήμες (**S**cience), Τεχνολογία (**T**echnology), Μηχανική (**E**ngineering) και Μαθηματικά (**M**athematics). Είναι εξερεύνηση, δημιουργία, χρώματα, πειράματα, κατασκευές, λύση σε προβλήματα με εφευρετικότητα, αναλυτική σκέψη, φαντασία.



Frederick University

Είσοδος ελεύθερη.

Πληροφορίες: www.frederick.ac.cy και 22394394

Για εγγραφή στη Μέρα STEM μέχρι τις 2 Μαΐου 2023, ακολουθήστε τον σύνδεσμο: <https://bit.ly/Stem-Day-2023>

Περιορισμένος αριθμός θέσεων.
Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.



Σάββατο
06 Μαΐου 2023
10:00-13:30

Πανεπιστήμιο Frederick
Γιάννη Φρειδερίκου 7,
1036 Παλλουριώτισσα, Λευκωσία

Περιγραφή Βιωματικών Εργαστηρίων

Σχεδιάζω το σπίτι μου με χρώματα

Μπλε δοκοί, κόκκινα παράθυρα, κίτρινες γέφυρες. Φαντάσου το σπίτι σου, χρησιμοποίησε τις γνώσεις αρχιτεκτονικής και πολιτικής μηχανικής που θα αποκτήσεις και δημιούργησέ το! Σε αυτή τη δραστηριότητα, θα αντλήσεις γνώσεις για το πώς η πολιτική μηχανική και η αρχιτεκτονική συνεργάζονται για να χτιστεί ένα σπίτι στέρεο, με φως και χρώματα!

Το ρομπότ στη χώρα των χρωμάτων

Είσαι έτοιμη να δημιουργήσεις τη δική σου συναρπαστική διαδρομή στον κόσμο των χρωμάτων; Σε αυτό το εργαστήριο, θα προγραμματίσεις ρομπότ σε μία χρωματιστή διαδρομή. Το ρομπότ σε κάθε χρώμα θα αντιδρά με έναν μοναδικό τρόπο. Αυτό δεν γίνεται με κάποιο... μαγικό τρόπο, αλλά με τη ρύθμιση του αισθητήρα χρώματος!

Τα χρώματα μέσα από τα μάτια της Χημείας

Μέρος Α': «Γίνε κι εσύ χρωματική αναλύτρια»

Θα αναλύσεις τα χρώματα με διηθητικό χαρτί και θα διαχωρίσεις τα χρώματα διάφορων μαρκαδόρων. Μέσω αυτής της διαδικασίας, θα μάθεις να διαχωρίζεις μείγματα ουσιών αλλά και να προσδιορίζεις την ουσία αν έχεις κάποιο άγνωστο δείγμα.

Μέρος Β': «Ο ορατός κόσμος μας μέσα από απλές αντιδράσεις»

Μέσω απλών χημικών αντιδράσεων, θα δημιουργήσεις τα βασικά χρώματα (κόκκινο, κίτρινο, μπλε, άσπρο, μαύρο) που συνθέτουν τον ορατό μας κόσμο.

Μέρος Γ': «Το βάζο με τα χρώματα»

Θα τοποθετήσεις έγχρωμα διαλύματα διαφορετικής πυκνότητας στο νερό και θα μελετήσεις τη διαχωριστική τους ικανότητα. Στη συνέχεια θα τοποθετήσεις μικρά αντικείμενα μέσα στο διάλυμα και θα μελετήσεις την πυκνότητα τους καθώς και την ανάμιξη των χρωμάτων.

Ο αγαπημένος μου εαυτός

Βιωματικές δραστηριότητες που θα σε βοηθήσουν να αναπτύξεις και να ενδυναμώσεις τη θετική εικόνα για τον εαυτό σου. Στόχος του εργαστηρίου είναι να εκτιμήσεις και να αγαπήσεις τα θετικά χαρακτηριστικά σου και να κτίσεις θετικές σκέψεις και συναισθήματα για τον εαυτό σου.

ΒΙΩΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΙΑ ΓΟΝΕΙΣ

Παράλληλα με τις δράσεις για παιδιά, οι γονείς θα έχουν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν ένα εργαστήριο για το πώς μπορούν να ενδυναμώσουν ψυχικά τα παιδιά τους, να ενισχύσουν την αυτοεκτίμησή τους και να τα μεγαλώνουν χωρίς στερεότυπα φύλων. Για δήλωση συμμετοχής: <https://bit.ly/Stem-Day-2023>

Το εργαστήριο θα πραγματοποιήσει ο Δρ Μάριος Θεοδώρου, Λέκτορας στο Τμήμα Ψυχολογίας και Κοινωνικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Frederick. Θα προηγηθεί παρουσίαση από την Πρόεδρο του Συμβουλίου του Πανεπιστημίου, κα Νατάσσα Φρειδερίκου, σχετικά με τη σημαντικότητα της αύξησης της εκπροσώπησης γυναικών στους τομείς της επιστήμης, της τεχνολογίας και της μηχανικής.

Η εκδήλωση STEM DAY εντάσσεται στη μακροπρόθεσμη εκστρατεία του Πανεπιστημίου Frederick με τίτλο "To all women & girls: Join the journey in Engineering, Science and Technology". Αναγνωρίζοντας τη σημασία της εκπροσώπησης των γυναικών στη Μηχανική, την Επιστήμη και την Τεχνολογία και στο πλαίσιο της δράσης του για την επίτευξη των Στόχων Βιώσιμης Ανάπτυξης, το Πανεπιστήμιο Frederick συμμετέχει στην παγκόσμια προσπάθεια μείωσης του έμφυλου χάσματος σε αυτούς τους τομείς, διοργανώνοντας σειρά εργαστηρίων για κορίτσια και ενώνοντας δυνάμεις με πετυχημένες γυναίκες στους τομείς αυτούς, που μπορούν να αποτελέσουν πηγή έμπνευσης για τα κορίτσια όλων των ηλικιών. Επιπρόσθετα, προσφέρει υποτροφίες 50% σε όλα τα κορίτσια που θα επιλέξουν να σπουδάσουν στα προπτυχιακά προγράμματα της Πολυτεχνικής Σχολής του Πανεπιστημίου Frederick (Architecture, Architect Engineer, Automotive Engineering, Civil Engineering, Computer Engineering, Computer Science, Electrical Engineering, Mechanical Engineering).

