



Είσαι κορίτσι 9-12 ετών;

# Έλα σε μια μέρα STEM!

Πώς κινείται ένα ρομπότ; Πώς χτίζουμε ένα σπίτι; Πώς κάνουμε τη δική μας lava lamp; Αυτή τη μέρα, θα απαντήσουμε σε όλα αυτά τα ερωτήματα και θα μάθουμε τις ιστορίες ατρόμητων γυναικών που άλλαξαν τον κόσμο.

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](http://www.frederick.ac.cy) και 22394394

Για εγγραφή στη μέρα STEM μέχρι τις 12 Μαΐου 2022, ακολουθήστε τον σύνδεσμο: [https://bit.ly/stem\\_day](https://bit.ly/stem_day)

Περιορισμένος αριθμός θέσεων.  
Θα τηρηθεί σειρά προτεραιότητας.



**Σάββατο**

**14 Μαΐου 2022**

**10:00-13:30**

**Πανεπιστήμιο Frederick**

Γιάννη Φρειδερίκου 7,  
1036 Παλλουριώτισσα, Λευκωσία

# Περιγραφή Βιωματικών Εργαστηρίων

## Γνώρισε ατρόμητα κορίτσια όπως εσύ!

Μέσα από σελίδες βιβλίων, γνωρίζουμε γυναίκες όπως η Μαρί Κιουρί και η Αμέλια Έρχαρτ, που, με σύνεργα το θάρρος, τα θέλω και τη δημιουργικότητά τους, χάραξαν νέους δρόμους σε τομείς ανδροκρατούμενους στην εποχή τους. Τι ήταν αυτό που τις καθόρισε; Ποια ήταν τα όνειρά τους; Τι διέθεταν που ήταν τόσο μοναδικό; **Σε αυτό το εργαστήριο, η Μαρί Κιουρί, η πιο φημισμένη γυναίκα φυσικός και χημικός, και η Αμέλια Έρχαρτ, η πρώτη γυναίκα που διέσχισε μόνη της τον Ατλαντικό Ωκεανό πετώντας αεροπλάνο, μάς δίνουν έμπνευση για να φανταστούμε τις δικές μας, μοναδικές διαδρομές μέσα από δημιουργική ανάγνωση και γραφή.**

## Γίνε μια έμπειρη οδηγός Φόρμουλα1

Θα προγραμματίσεις στον ηλεκτρονικό υπολογιστή τη δική σου πίστα αγωνιστικών αυτοκινήτων. Για να το πετύχεις αυτό, θα πρέπει να γίνεις μια έμπειρη οδηγός της Φόρμουλα1, ώστε να οδηγήσεις το αγωνιστικό αυτοκίνητο στον τερματισμό! **Στο εργαστήριο θα μάθεις να προγραμματίζεις μέσα από το λογισμικό Scratch.**

## Φτιάξε τη δική σου lava lamp

Ένας κόσμος γεμάτος χρώματα σε περιμένει σε αυτό το εργαστήριο στο οποίο θα φτιάξουμε ατμόσφαιρα με το δικό μας lava lamp! Μέσα από διάφορα επιστημονικά πειράματα θα δεις πόσα χρώματα μπορούν να αλλάξουν χάρη στην οξύτητα διάφορων διαλυμάτων και θα σχηματίσεις το δικό σου αφρώδες ουράνιο τόξο! **Στο εργαστήριο θα μάθεις για το pH (το λεγόμενο ΠεΧά!), για τις μπουρμπουλήθρες με τη σόδα και θα δεις πως ακόμα και τα χρώματα ζαχαροπλαστικής έχουν θέση στις Φυσικές Επιστήμες.**

## Σχεδίασε το δικό σου σπίτι

Τι χρειάζεται να ξέρουμε για να σχεδιάσουμε και να χτίσουμε ένα σπίτι; Σε αυτό το εργαστήριο θα μάθεις να αναγνωρίζεις τον προσανατολισμό ενός κτηρίου και τους εσωτερικούς του χώρους, εξερευνώντας τη μακέτα ενός διώροφου κτηρίου. Άραγε πού θα μπουν τα παράθυρα για να μπαίνει το φως; **Σε αυτό το εργαστήριο θα μπορείς να εξερευνήσεις τη μακέτα ενός διώροφου κτηρίου και να έρθεις σε επαφή με τον υπέροχο κόσμο της Αρχιτεκτονικής και της Πολιτικής Μηχανικής.**

## Στήσε το δικό σου ρομποτικό όχημα

Θα προγραμματίσεις το δικό σου ρομποτικό όχημα και θα το οδηγήσεις με ασφάλεια στον δρόμο, κατευθύνοντάς το μέσω οπτικού προγραμματισμού. Για αυτό τον σκοπό, θα πρέπει να ξεπεράσεις τα εμπόδια στον δρόμο σου! **Στο εργαστήριο θα έχεις την ευκαιρία να αξιοποιήσεις τα εκπαιδευτικά ρομποτικά πακέτα Lego Wedo 2.0, Lego Mindstorms EV3 και Meet Edison.**

## ΒΙΩΜΑΤΙΚΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΓΙΑ ΓΟΝΕΙΣ

Παράλληλα με τις δράσεις για παιδιά, οι γονείς θα έχουν την ευκαιρία να παρακολουθήσουν ένα από δύο εργαστήρια. Για δήλωση συμμετοχής: [https://bit.ly/stem\\_day](https://bit.ly/stem_day)

### Μαθαίνω τρόπους ψυχικής ενδυνάμωσης και ενίσχυσης της αυτοεκτίμησης του παιδιού μου

(διάρκεια: 90 λεπτά)

Εκπαιδύτρια: Δρ Λουΐζα Ιωαννίδου, Εγγεγραμμένη Εκπαιδευτική Ψυχολόγος, Λέκτορας στο Τμήμα Ψυχολογίας και Κοινωνικών Επιστημών Πανεπιστημίου Frederick

### Μεγαλώνοντας παιδιά χωρίς στερεότυπα φύλων (διάρκεια: 90 λεπτά)

Εκπαιδύτρια: κα Άντρεα Μακρή, Εγγεγραμμένη Σχολική Ψυχολόγος, Εκπαιδύτρια Κυπριακού Συνδέσμου Οικογενειακού Προγραμματισμού

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 φυλετικού 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).

