



Community Energy River

## Η Community Energy River πάει σχολείο

*Μαθαίνουμε παίζοντας, γινόμαστε ενεργοί πολίτες μαθαίνοντας!*

Γνωρίστε τα **εκπαιδευτικά μας προγράμματα για την αειφορία** με στόχο την ευαισθητοποίηση των μαθητών και των μαθητριών σχετικά με την εξοικονόμηση ενέργειας, την ενδυνάμωση της ερευνητικής τους διάθεσης και την ενεργό συμμετοχή τους σε ζητήματα που σχετίζονται με την κλιματική κρίση!

Απευθύνονται σε Δημοτικά και Γυμνάσια σχολεία της ευρύτερης περιοχής της Αττικής που επιθυμούν να δράσουν για την κλιματική αλλαγή και να συμβάλλουν στην αντιμετώπιση της ενεργειακής φτώχειας, δίνοντας στους μαθητές και στις μαθήτριες δημοκρατικά εργαλεία τα οποία μπορούν να βοηθήσουν τις οικογένειές τους προς αυτή την κατεύθυνση με θετικό αντίκτυπο στο περιβάλλον.



Τα εργαστήρια που υλοποιεί η ομάδα της Community Energy River καλύπτουν τις θεματικές ενότητες κλιματική αλλαγή και ενέργεια, εξοικονόμηση ενέργειας, ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, ενεργειακές κοινότητες και δημοκρατική παιδεία.

**Μεθοδολογία:** Όλα τα εργαστήρια είναι βιωματικά, ενισχύουν τη διάδραση, τη συμμετοχή και την εικαστική και σωματική έκφραση. Ενεργοποιούν την επιστημονική και πρακτική σκέψη των μαθητών/τριών, εφαρμόζοντας την μεθοδολογία της μάθησης με έμφαση στην επίλυση προβλήματος (Problem Based Learning). Παράλληλα, προκειμένου να ενδυναμωθεί τόσο η ατομική πρωτοβουλία και η ερευνητική διάθεση όσο και η ομαδικότητα, αξιοποιούνται παιδαγωγικά εργαλεία όπως το θεατρικό παιχνίδι, τα παιχνίδια ρόλων, η εργασία σε ομάδες και η διαλογική συζήτηση/ επιχειρηματολογία.

**Διάρκεια εργαστηρίων:** Δύο (2) διδακτικές ώρες ανά εργαστήριο

**Αριθμός συμμετεχόντων:** Έως 26 μαθητές/τριες ανά εργαστήριο

*Τα εργαστήρια υλοποιούνται ως εγκεκριμένα εκπαιδευτικά προγράμματα για την αειφορία από το αρμόδιο Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων και προσαρμόζονται στις ανάγκες της κάθε ομάδας. Έχουν, επίσης, την επιστημονική επιμέλεια Ηλεκτρολόγου Μηχανικού με ειδίκευση και εμπειρία στις θεματικές Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας, Εξοικονόμηση και Ενεργειακές Κοινότητες.*

## Σύντομη περιγραφή των εργαστηρίων

→ για την εξοικονόμηση ενέργειας:

### Μαθαίνω να εξοικονομώ ενέργεια, νοιάζομαι για το κλίμα!

Πώς μπορούμε να εξοικονομήσουμε ενέργεια στο σχολείο και στο σπίτι; Αλλάζουμε οπτική για την ενέργεια μέσα από ένα διαφορετικό εργαστήριο ανακαλυπτικής μάθησης και λαμβάνουμε ενεργό ρόλο, τον ρόλο του ενεργειακού επιθεωρητή του σχολείου μας με τη χρήση μετρητικού εξοπλισμού! Γινόμαστε ερευνητές και ερευνήτριες, παρατηρούμε το σχολείο μας, μετράμε τη θερμοκρασία, τη φωτεινότητα, τα επίπεδα CO<sup>2</sup> στην τάξη μας αλλά και την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας συσκευών του σχολείου. Καταγράφουμε σε φύλλα εργασίας την παρούσα κατάσταση, συζητάμε και προτείνουμε τρόπους εξοικονόμησης ενέργειας, φτιάχνοντας τον κοινό οικοκώδικα της ομάδας.

\* Μπορεί να συνδυαστεί με δανεισμό της εκπαιδευτικής βαλίτσας εξοικονόμησης ενέργειας



### Οι Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης για την ενέργεια

Ποιοί Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης συνδέονται άμεσα με την ενέργεια; Συζητάμε για τις έννοιες «ενεργειακή φτώχεια» και «ενεργειακή αυτάρκεια» και μέσα από παιχνίδια ρόλων, προσπαθούμε να κατανοήσουμε πώς επηρεάζονται από την ενεργειακή κρίση άτομα που ζουν σε διαφορετικές κοινωνικοοικονομικές συνθήκες. Συνειδητοποιούμε την αναγκαιότητα της ενεργοποίησής μας και εμπνεόμαστε για ένα βιώσιμο μέλλον!

→ για την κλιματική αλλαγή και την ενέργεια:

### Κι όμως συνδέονται!

Μέσα από εικόνες που απεικονίζουν αιτίες και συνέπειες της κλιματικής αλλαγής τόσο σε περιβαλλοντικό όσο και σε κοινωνικοοικονομικό επίπεδο, προβληματιζόμαστε και προσπαθούμε να κατανοήσουμε ολιστικά το πολυσύνθετο ζήτημα της κλιματικής αλλαγής. Οι συνδέσεις που προκύπτουν μας οδηγούν στη δημιουργία και το μοίρασμα ιστοριών, ενδυναμώνοντας τον ρόλο μας στον περιορισμό της κλιματικής αλλαγής και την προστασία του περιβάλλοντος.

## Κι αν ήμουν εσύ;

Με αφορμή αποσπάσματα άρθρων που σχετίζονται ποικιλοτρόπως με την κλιματική αλλαγή (αιτίες-συνέπειες), μπαίνουμε στη θέση κάποιου ανθρώπου που βιώνει τις συνέπειες, φανταζόμαστε τις δυσκολίες που μπορεί να αντιμετωπίζει και στη συνέχεια, σε ομάδες μέσω της ενσυναίσθησης και της σωματοποίησης δημιουργούμε τις δικές μας «Ιστορίες της Κλιματικής Αλλαγής». Αν οι ήρωες της ιστορίας είχαν φωνή, τι θα μας έλεγαν;

Τα άρθρα σχετίζονται με τις θεματικές ενότητες: α) Κλιματική αλλαγή και πλημμύρες β) Κλιματική αλλαγή και πυρκαγιές γ) Κλιματική αλλαγή και γεωργία δ) Βιώσιμες πόλεις - Ενεργειακή αυτάρκεια ε) Ενεργειακή φτώχεια και στ) Περιβαλλοντική μετανάστευση.

→ για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας:

## Ένα μικρό εργαστήριο ανανεώσιμων πηγών ενέργειας στην τάξη!

Πώς η ενέργεια μετατρέπεται από την μια μορφή στην άλλη και πώς παράγεται από ανανεώσιμες πηγές; Η σχολική αίθουσα μεταμορφώνεται σε ένα μικρό εργαστήριο και στα θρανία τοποθετούνται όλα τα αναγκαία εργαλεία μάθησης και παιχνιδιού: ένα μικρό φωτοβολταϊκό, μια ανεμογεννήτρια, μια υδροηλεκτρική και μια χειροκίνητη γεννήτρια, ένας ανεμιστήρας, μικρά φώτα, όλα κατάλληλα για να δούμε στην πράξη όσα έχουμε μάθει θεωρητικά.



→ για τις ενεργειακές κοινότητες:

## Η ενέργεια στα χέρια των πολιτών

Μαθαίνουμε για τις ενεργειακές κοινότητες όπου οι ίδιοι οι πολίτες, ως μέλη ενός συνεταιρισμού παραγωγής ενέργειας, ενώνουν τις δυνάμεις τους και παράγουν τη δική τους ενέργεια από καθαρές πηγές. Φανταζόμαστε ότι είμαστε μέλη μιας ενεργειακής κοινότητας και γινόμαστε από παθητικοί χρήστες ενέργειας υπεύθυνοι παραγωγοί και καταναλωτές, συμβάλλοντας στην ενίσχυση της ενεργειακής δημοκρατίας.

## Προσομοίωση ενεργειακής κοινότητας

Κάθε ενεργειακή κοινότητα συναποφασίζει για το δικό της όραμα και για τα ζητήματα που αφορούν όλα τα μέλη της, καθώς είναι ένας συνεταιρισμός. Ας φανταστούμε ότι είμαστε μέλη μιας ενεργειακής ομάδας και πρέπει να αποφασίσουμε όλες και όλοι μαζί για ένα συγκεκριμένο ζήτημα. Μέσα από δημοκρατικές διαδικασίες, όπως η λήψη αποφάσεων με συναίνεση, εξοικειωνόμαστε με τη συμμετοχή σε συλλογικά σχήματα, με απώτερο σκοπό την εξοικονόμηση ενέργειας και την προστασία του περιβάλλοντος.



→ για τη δημοκρατική παιδεία:

## Από το “εγώ” στο “εμείς” και στον κοινό μας στόχο

Μέσα από παιχνίδια κατανοούμε τα δικαιώματά μας που σχετίζονται με την έκφραση γνώμης, ανταλλάσσουμε γνώσεις και σκέψεις και υπερασπιζόμαστε τη γνώμη μας. Εκφράζουμε τους προσωπικούς μας στόχους και σε μικρές ομάδες εντοπίζουμε τους κοινούς μας στόχους, μαθαίνοντας πώς λειτουργεί μια ομάδα στην οποία όλοι και όλες ακούγονται.

## Αποφασίζουμε μαζί

Τι διαφορά έχει η λήψη αποφάσεων με τη διαδικασία της ψηφοφορίας και με τη διαδικασία της συναίνεσης; Σε ζευγάρια, ανακαλύπτουμε αρχικά την εσωτερική μας συναίνεση και μπαίνουμε στον ρόλο του ενεργού ακροατή. Μαθαίνουμε στη συνέχεια πώς μπορεί η ολομέλεια μιας ομάδας να πάρει μια απόφαση με συναίνεση, μέσα από μια συμπεριληπτική διαδικασία που μπορεί να εφαρμοστεί για τη λήψη αποφάσεων στη σχολική τάξη.

---

**Μέσα από τα εργαστήρια οι μαθητές/τριες:** ευαισθητοποιούνται για την κλιματική κρίση • αναπτύσσουν δεξιότητες κριτικής σκέψης • λειτουργούν ως μέλη μιας ομάδας • αποκτούν ολιστική κατανόηση της έννοιας της ενέργειας σχετίζοντας το φυσικό με το ανθρωπογενές περιβάλλον • εξοικειώνονται βιωματικά με όρους της φυσικής • κατανοούν και εφαρμόζουν συμπεριφορικούς τρόπους επίλυσης προβλημάτων

**Ποιοί/ές είμαστε:** Η ομάδα της Community Energy River αποτελείται από έμπειρους εκπαιδευτές/εμπυχωτές που προέρχονται από διαφορετικά γνωστικά πεδία (ηθοποιοί, ηλεκτρολόγοι μηχανικοί, παιδαγωγοί, εμπυχωτές θεατρικού παιχνιδιού), με μεγάλη εμπειρία σε εκπαιδευτικές δράσεις για παιδιά και εφήβους.

---

**Σκέψεις που μοιράστηκαν μαζί μας οι μαθητές/τριες μετά από τις συναντήσεις μας:**

*“Δεν το πίστευα ότι θα δω ποτέ έτσι το σχολείο μου”*

*“Αυτά πρέπει να τα πούμε και στους γονείς μας”*

*“Θέλω να χαλάμε λιγότερο ρεύμα γιατί το περιβάλλον καταστρέφεται”*

*“Εγώ μπορώ, γι’ αυτό προσπαθώ”*

*“Η συνεργασία μας σήμερα θεωρώ πως ήταν μαγική, διότι συνεργαστήκαμε αρμονικά με όλα τα παιδιά. Στο τέλος της συνάντησης ένιωσα ένα συναίσθημα το οποίο δεν μπορώ να περιγράψω. Γεννήθηκε ξανά η ελπίδα μέσα μου ότι όλοι μαζί μπορούμε να καταφέρουμε πολλά”*

---

**Πληροφορίες:**

Σε περίπτωση που ενδιαφέρεστε για την υλοποίηση εκπαιδευτικών προγραμμάτων στο σχολείο σας, θα χαρούμε πολύ να επικοινωνήσετε μαζί μας στο email **info@communityenergyriver.com** ή τηλεφωνικά στο **6936613786** (Μάγια Μοσχανδρέου) και στο **6951803989** (Φαίη Ιωαννίδου).

---

**Μάθετε για εμάς:**

Ιστοσελίδα: <https://communityenergyriver.com>

Facebook/ Instagram / LinkedIn: @communityenergyriver