



Ανοιχτή Εκδήλωση του Προγράμματος

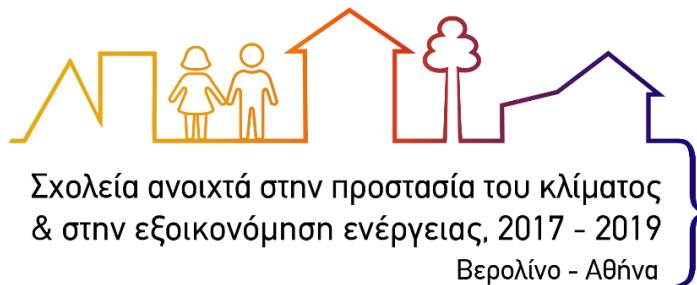
«ΣΧΟΛΕΙΑ ΑΝΟΙΧΤΑ ΣΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΟΣ & ΣΤΗΝ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ»

Σάββατο 20 Οκτωβρίου 2018

Διάρκεια 11.00 – 14.00

Εκθεσιακός χώρος

Σεράφειο Κέντρο Αθλητισμού, Πολιτισμού και Καινοτομίας του δήμου Αθηναίων
Πειραιώς 170, Αθήνα 118 54





ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ



10:30 – 11:00	Προσέλευση
Καλωσόρισμα	
11:00-11:20	Χαιρετισμοί
Το έργο και ο σκοπός του προγράμματος	
11:20-11:45	Το πρόγραμμα «Σχολεία Ανοιχτά στην Προστασία του Κλίματος και στην Εξοικονόμηση της ενέργειας» Κώστας Κοντογιάννης Ακαδημαϊκός συντονιστής του προγράμματος
Οι πρωτοβουλίες του δήμου Αθηναίων για την προστασία του κλίματος	
11:45-12:00	"Ανθεκτικότητα στην Κλιματική Αλλαγή: Προτεραιότητες του δήμου Αθηναίων". Καθ. Ελένη Μυριβήλη Αντιδήμαρχος Πρασίνου, Αστικής Πανίδας, Ανθεκτικότητας και Προσαρμογής στην Κλιματική Αλλαγή του δήμου Αθηναίων
12:00-12:15	Έτσι Μαθαίνω Καλύτερα: Ένα πρόγραμμα αναβάθμισης του σχολικού χώρου και της μαθησιακής εμπειρίας Κωστής Ουγγρίνης, Μαριάνθη Λιάπη Εργαστήριο Μεταβαλλόμενων Ευφυών Περιβαλλόντων, Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών, Πολυτεχνείο Κρήτης
Διαδραστική ενότητα της εκδήλωσης	
12.15-14.00	Διαδραστική έκθεση-παρουσίαση προγραμμάτων, δραστηριοτήτων και πειραμάτων. Ερεθίσματα για δράση και πρωτοβουλίες για παιδιά, γονείς και εκπαιδευτικούς. Στην ενότητα αυτή, οι συμμετέχοντες: <ul style="list-style-type: none">• Μαθαίνουν μέσα από το παιχνίδι και το πείραμα• Βλέπουν τις εκπαιδευτικές βαλίτσες που θα χρησιμοποιηθούν για την έρευνα μέσα στα σχολεία, στο πλαίσιο του προγράμματος• Συμμετέχουν σε διαδραστικά παιχνίδια κι εφαρμογές που έχουν αναπτύξει Κέντρα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης, σχολεία, περιβαλλοντικές οργανώσεις και άλλοι φορείς
Συμμετέχουμε διαδραστικά, μαθαίνουμε, αναλαμβάνουμε δράση για το Κλίμα	
1ο Περίπτερο	Το πρόγραμμα « Σχολεία Ανοιχτά στην Προστασία του κλίματος & στην Εξοικονόμηση της ενέργειας ». Επίδειξη της εκπαιδευτικής βαλίτσας και αξιοποίηση των οργάνων που θα χρησιμοποιηθούν από τους «μικρούς ερευνητές» στο πλαίσιο του προγράμματος για να καταγράψουν, εντοπίσουν, αναλύσουν και προτείνουν ιδέες για την εξοικονόμηση ενέργειας. 201 εκπαιδευτικοί από 71 σχολεία στο δήμο Αθηναίων συμμετέχουν στο ενδιαφέρον και πολύ-επίπεδο αυτό πρόγραμμα επιμόρφωσης, έρευνας, ευαισθητοποίησης και δράσης για το κλίμα και την εξοικονόμηση ενέργειας. Εταίροι ο δήμος Αθηναίων , ο Άνεμος Ανανέωσης , η γερμανική πρωτοβουλία πολιτών « Σεβασμός στην Ελλάδα / Respect for Greece » και το γερμανικό Ανεξάρτητο Ινστιτούτο Περιβαλλοντικών Θεμάτων (UfU)
Σχολεία Ανοιχτά στην προστασία του κλίματος & στην εξοικονόμηση της ενέργειας	



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ



<p>2° Περίπτερο</p> <p>Άνεμος Ανανέωσης</p> <p>Προωθώντας την προστασία του κλίματος, την εξοικονόμηση ενέργειας και την ενεργειακή μετάβαση</p>	<p>Άνεμος Ανανέωσης: Κοινωνική Συνεταιριστική Επιχείρηση για την κοινωνική και πράσινη/κυκλική οικονομία, την καινοτομία, τον πολιτισμό, την προστασία του κλίματος και του περιβάλλοντος.</p> <p>Ο Άνεμος Ανανέωσης συνεργάζεται με ευρωπαϊκά πανεπιστήμια (πρόγραμμα EUKI ZEWKlima και Πρόγραμμα EUKI YESClimate). Οργανώνει – συχνά από κοινού με άλλους φορείς – ημερίδες, σεμινάρια, εργαστήρια. Προωθεί την δημιουργία ενεργειακών συνεταιρισμών ώστε να συμμετάσχουν οι πολίτες στην αλλαγή του ενεργειακού μοντέλου και να διαμορφωθούν οι προϋποθέσεις ώστε να συνδεθεί η θεωρητική γνώση με την απόκτηση πρακτικής εμπειρίας.</p> <p>Προωθεί δράσεις για να μπορέσουν οι νέοι:</p> <ul style="list-style-type: none">-να ακολουθήσουν τεχνική κατάρτιση ή /και πανεπιστημιακή εκπαίδευση σχετικά με θέματα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας- να είναι σε θέση να προωθούν καινοτόμα φυσικά συστήματα κλιματισμού σε κτίρια- να συμμετέχουν γενικότερα στην μεγάλη ενεργειακή «επανάσταση» (μετάβαση) <p>www.anemosananeosis.gr</p>
<p>3° Περίπτερο</p> <p>Η κρυμμένη ενέργεια στα προϊόντα</p>	<p>Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Λαυρίου</p> <p>Η δραστηριότητα έχει στόχο να εξερευνήσει το θέμα της κρυμμένης ενέργειας των προϊόντων. Θα πραγματοποιηθεί με καρτέλες που απεικονίζουν προϊόντα και τα στάδια παραγωγής τους και με την χρήση μαγνητικού πίνακα, έτσι ώστε γνωρίζοντας τη διαδρομή από την πρώτη ύλη στο τελικό προϊόν να προβληματιστούν οι επισκέπτες για την ενέργεια που καταναλώνεται σε αυτή τη διαδικασία. Η συνειδητοποίηση αυτής της κρυμμένης ενέργειας των προϊόντων δεν είναι αυτονόητη και είναι σημαντική.</p> <p>Σκοπός της δράσης είναι οι επιλογές των καταναλωτών να διέπονται από τις αρχές της αειφορίας.</p>
<p>4° Περίπτερο</p> <p>Ενέργεια- εξοικονόμηση στο σπίτι, στο σχολείο, στην πόλη</p>	<p>Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Αργυρούπολης</p> <p>Στόχος της δραστηριότητας είναι να εξετάσει μεταξύ άλλων την κατανάλωση ενέργειας στον κτηριακό τομέα και τρόπους εξοικονόμησής της. Η σχετική διδακτική προσέγγιση, που αποτελεί τμήμα αντίστοιχου εκπαιδευτικού προγράμματος, εστιάζει στη μοντελοποίηση βιοκλιματικού σπιτιού. Τα στάδια εφαρμογής της δομούν προοδευτικά μια διαδικασία που εμπεριέχει προϋπάρχουσες γνώσεις και στηρίζεται στην ομαδο-συνεργατική μάθηση και τη βιωματική προσέγγιση. Οι συμμετέχοντες εξετάζουν τους παράγοντες που καθιστούν ένα κτήριο βιοκλιματικό και συναποφασίζουν για την τοποθέτηση των διαφόρων στοιχείων του μοντέλου-μακέτας με βάση τους παράγοντες αυτούς.</p>
<p>5° Περίπτερο</p> <p>Παίζω και μαθαίνω, διερευνώντας ως παγκόσμιος πολίτης τις γνώσεις μου, με έμφαση στην</p>	<p>Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Δραπετσώνας</p> <p>Διαδραστικό παιχνίδι γνώσεων μέσα από ερωτήσεις πολλαπλών επιλογών και ανατροφοδότηση. Το περιεχόμενο των ερωτήσεων αντλείται από τα κύρια παγκόσμια προβλήματα που συνδέονται με τους 17 στόχους της Βιώσιμης Ανάπτυξης, με έμφαση στους στόχους που συνδέονται άμεσα με την ενέργεια (στόχος 7 «φτηνή και καθαρή</p>



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ



ενέργεια	ενέργεια», στόχος 9 «βιομηχανία, καινοτομία και υποδομές», στόχος 11 «βιώσιμες πόλεις και κοινότητες» κλπ). Στόχος της δραστηριότητας είναι να γίνει αντιληπτό ότι, στο πλαίσιο της εκπαίδευσης για την αειφορία, τα ζητήματα «Ενέργειας» δεν προσεγγίζονται μόνο μέσα από την οπτική της εξάντλησης των φυσικών πόρων και της διαχείρισης απορριμμάτων, αλλά και μέσα από θέματα κοινωνικής και περιβαλλοντικής δικαιοσύνης και δικαιωμάτων. Η δραστηριότητα επιτρέπει να γίνουν αντιληπτές οι θετικές αλληλεπιδράσεις των στόχων που σχετίζονται με την «Ενέργεια» με άλλους στόχους που σχετίζονται με μείωση ανισοτήτων, εξάλειψη φτώχειας κλπ.
6° Περίπτερο Ανακαλύπτουμε την κλιματική αλλαγή και τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας	Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Ελευσίνας Στη δραστηριότητα που έχει σχεδιαστεί οι συμμετέχοντες θα έχουν τη δυνατότητα να παίξουν με τις λέξεις, να δοκιμάσουν τις γνώσεις τους πάνω στο ενεργειακό ζήτημα, το ζήτημα της κλιματικής αλλαγής και τις πιθανές λύσεις με έμφαση στη λύση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.
7° Περίπτερο Ο δήμος Αθηναίων για τις Ανθεκτικές Πόλεις, την προστασία του κλίματος, το πράσινο, το περιβάλλον	Resilient Athens Live demo της εφαρμογής Extrema Athens: πως μπορούν οι κάτοικοι της Αθήνας να πλοηγηθούν στην πόλη σε περίοδο καύσωνα.
8° Περίπτερο Ανοιχτά Σχολεία του δήμου Αθηναίων	Ανοιχτά Σχολεία του δήμου Αθηναίων Για 4η συνεχή χρονιά το πρόγραμμα Ανοιχτά Σχολεία του δήμου Αθηναίων υπόσχεται να ζωντανέψει τις γειτονιές της πόλης. Ο θεσμός που μέχρι σήμερα έχουν αγκαλιάσει περισσότεροι από 27.000 κάτοικοι της Αθήνας, κρατά ανοιχτά τα σχολεία μέχρι το βράδυ και τα καθιστά πυρήνα ζωής στη γειτονιά με δράσεις πολιτισμού, εκπαίδευσης, τεχνολογίας, άθλησης για όλες τις ηλικίες και ανοιχτό προαύλιο για ελεύθερο παιχνίδι. Η Ομάδα Διαχείρισης του προγράμματος θα είναι στη διάθεση του κοινού για να ενημερώσει σχετικά με τη διαδικασία υποβολής προτάσεων για δράσεις, για να μυήσει τους συμμετέχοντες στην ιδέα του Ανοιχτού Σχολείου και να προτείνει σε ενδιαφερόμενους μικρούς και μεγάλους να εγγραφούν σε νέες καινοτόμες δράσεις.
9° Περίπτερο Πώς μπορεί να γίνει το σχολείο σου ένα ηλιακό σχολείο	Greenpeace Στη δραστηριότητα οι συμμετέχοντες θα πειραματιστούν με την ηλιακή ενέργεια, την συλλογή της μέσω φωτοβολταϊκών συστημάτων και την μεταφορά της. Θα κάνουν χρήση ηλεκτρικών γκάτζετ για την μαγειρική, για την παραγωγή μουσικής, για την φόρτιση ηλεκτρικών συσκευών, ενώ θα γνωρίσουν πώς μπορεί ένα σχολείο να γίνει ηλιακό.



ΔΗΜΟΣ ΑΘΗΝΑΙΩΝ



10° Περίπτερο Επιδαπέδιο παιχνίδι: Ένα οικολογικό εικοσιτετράωρο	WWF Ελλάς Επιδαπέδιο παιχνίδι: "Ένα οικολογικό εικοσιτετράωρο". Στόχος της δραστηριότητας είναι οι συμμετέχοντες μέσα από το παιχνίδι να αξιολογήσουν το καθημερινό ενεργειακό αποτύπωμα τους, και τις αντίστοιχες συνέπειες στο κλίμα. Οι συμμετέχοντες στο παιχνίδι θα θέσουν ημερήσιους στόχους, θα αναγνωρίσουν πού σπαταλούν ή εξοικονομούν ενέργεια.
11° Περίπτερο Ctrl Shift Save the Climate	Δίκτυο ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ SOS Στόχος του προγράμματος είναι η εκπαίδευση των συμμετεχόντων στη χρήση της νέας τεχνολογίας, με ειδικό στόχο τη μείωση του ενεργειακού τους αποτυπώματος. Οι υπολογιστές, τα smartphones κι όλες οι συσκευές που συναρπάζουν κι αποτελούν πλέον αναπόσπαστο κομμάτι της καθημερινής πρακτικής μας, μπορούν να μετατραπούν σε εργαλεία εξαιρετικά χρήσιμα για την προστασία του κλίματος, βελτιώνοντας τις επιλογές μας στις μετακινήσεις, τη διατροφή και την εκπαίδευσή μας.
12° Περίπτερο Energy Communities GRC & Διαδραστικό επιδαπέδιο παιχνίδι «Κλιματόπολη»	Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας Το πρόγραμμα Energy Communities GRC . Διαδραστικό επιδαπέδιο παιχνίδι «Κλιματόπολη». Παιχνίδι ερωτήσεων. Οι ερωτήσεις που γίνονται στους συμμετέχοντες έχουν ως θέμα το περιβάλλον, την ανακύκλωση, τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας και την εξοικονόμηση ενέργειας. Η ομάδα που θα φθάσει πρώτη στον τερματισμό είναι η νικήτρια ομάδα.
13° Περίπτερο Διαδραστική έκθεση κατασκευών επίδειξης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας	STEM education: Οργανισμός Εκπαιδευτικής Ρομποτικής, Επιστήμης, Τεχνολογίας & Μαθηματικών Διαδραστική έκθεση κατασκευών επίδειξης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (αιολική και ηλιακή), όπου οι επισκέπτες θα έχουν την δυνατότητα να πλησιάσουν τα λειτουργικά εκθέματα, να τα περιεργαστούν, να τα ψηλαφίσουν και να μάθουν πληροφορίες για τις ΑΠΕ.
14° Περίπτερο Ανοιχτό παιδαγωγικό εργαστήριο «Είμαι ο Σπόρος»	Οργάνωση ΓΗ: Στο εργαστήριο οι συμμετέχοντες μπορούν να γνωρίσουν τους σπόρους, την διαφορετικότητά τους, να μάθουν έξυπνους τρόπους να τους φυτεύουν ακόμα και χωρίς χώμα, χρησιμοποιώντας ανακυκλώσιμα αντικείμενα. Μπορούν να συμμετέχουν παιδιά 4- 12 ετών.
15° Περίπτερο Παραγωγή ενέργειας κάνοντας πετάλι σε ποδήλατο	Σπύρος Τσίγκας: ΤΕΧΝΗ ΚΑΙ ΒΙΩΣΙΜΟΤΗΤΑ Δρώμενα ενεργειακής ανθεκτικότητας, μέσα από θέατρο σκιών. Παρουσίαση παραγωγής ενέργειας κάνοντας πετάλι σε ποδήλατο.



16^ο Περίπτερο Κλιματική αλλαγή και φυσικές καταστροφές στον αστικό ιστό.	Στέλλα Μαρίνα, Ρογδάκης Γεώργιος και Αποστολόπουλος Κωνσταντίνος Παρουσίαση πειραματικών ευρημάτων για τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, με έμφαση στις ξηρασίες, τις πλημμύρες και τις πυρκαγιές. Οι συμμετέχοντες θα έχουν την ευκαιρία να συζητήσουν και να αντιληφθούν τι συμβαίνει όταν: α) λόγω πυρκαγιάς περιορίζεται η φυτοκάλυψη γύρω από έναν αστικό ιστό, β) ρέουν μεγάλοι όγκοι νερού (καταρρακτώδεις βροχές), γ) η κλίση του εδάφους είναι μεγάλη. Θα δοθεί και σχετικό Φύλλο Εργασίας στους Εκπαιδευτικούς
17^ο Περίπτερο	Ελληνογερμανικό Εμπορικό και Βιομηχανικό Επιμελητήριο Παρουσίαση προγράμματος Graeducation.
Παράλληλες δράσεις - ξενάγηση στο χώρο	
Εργαστήριο Maker Space	Ξενάγηση στο καινοτόμο εργαστήριο Maker Space του δήμου Αθηναίων. Το Maker Space του δήμου Αθηναίων είναι ένα σύγχρονο εργαστήριο μάθησης και δημιουργικού πειραματισμού. Αποτελεί τη μοναδική δημοτική δομή αυτού του είδους στην Ελλάδα. Περιλαμβάνει μηχανήματα και ψηφιακά εργαλεία σχεδιασμού, εκτύπωσης και κατασκευής τελευταίας τεχνολογίας που επιτρέπουν σε άτομα χωρίς ιδιαίτερη εξειδίκευση να κατασκευάσουν αντικείμενα καθημερινής αλλά και ειδικής χρήσης, καθώς και να πειραματιστούν με “έξυπνες” κατασκευές. Το Maker Space δημιουργήθηκε για να ενισχύσει λειτουργικά τις δράσεις του προγράμματος «Έτσι Μαθαίνω Καλύτερα» (EMK) μέσα από την αποκλειστική δωρεά του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος και τον συντονισμό του Athens Partnership. Υπάγεται στην Αντιδημαρχία για το Παιδί, Διεύθυνση Παιδικής Ηλικίας, Παιδείας και Δια Βίου Μάθησης και λειτουργεί από την ομάδα του Εργαστηρίου Μεταβαλλόμενων Ευφυών Περιβαλλόντων (TUC TIE Lab) του Πολυτεχνείου Κρήτης.
Στο χώρο θα προβάλλονται slides από τις μέχρι σήμερα δράσεις του προγράμματος (εκπαίδευση εκπαιδευτών, εκπαίδευση εκπαιδευτικών, επιμορφωτικές δράσεις στο Βερολίνο, συνεργασία με γερμανικούς φορείς κ.α)	

Το πρόγραμμα τελεί υπό την **αιγίδα του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων**
Με την χρηματοδότηση:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI

Η εκδήλωση πραγματοποιείται με την συνεργασία του Αθήνα 9.84.