

ΤΕΛΙΚΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ 2014-2016

ΤΟΜΕΙΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΜΑΣ: Ανακύκλωση χαρτιού, ηλεκτρικών/ηλεκτρονικών συσκευών, μπαταριών και πλαστικών φιαλών και πωμάτων, η κομποστοποίηση και η ανάπλαση του σχολικού κήπου.

Με δεδομένα τα παραπάνω, ενταχθήκαμε στο **Δίκτυο Οικολογικών Σχολείων - Ελληνική Εταιρία Προστασίας της Φύσης** και υλοποιήσαμε τα **7 βήματα** που ορίζει το δίκτυο για να διεκδικήσουμε **την πράσινη σημαία**.

- 1) Σύσταση οικολογικής επιτροπής
- 2) Περιβαλλοντική επισκόπηση
- 3) Σχέδιο δράσης
- 4) Καταγραφή και αξιολόγηση
- 5) Συσχέτιση δράσεων με το αναλυτικό πρόγραμμα του σχολείου
- 6) Ενημέρωση και εμπλοκή
- 7) Παραγωγή οικο-κώδικα

(Οι τρόποι υλοποίησης των βημάτων 2, 3, 4, και 6 αναφέρονται λεπτομερώς στην αρχική και ενδιάμεση έκθεση πεπραγμένων 2015 στην ιστοσελίδα μας.)

Τον Ιούνιο 2016 καταθέσαμε την 2^η έκθεση πεπραγμένων στο δίκτυο και αναμένουμε την αξιολόγηση.

ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ του 1^{ου} Γυμνασίου Γέρακα:

α/ Οι μόνιμοι **εκπαιδευτικοί** του σχολείου, Αντωνίου Μαρία, υπεύθυνη του προγράμματος, Άρχου Μαρία, Περτσινίδου Κορίννα, και ο Διευθυντής της σχολικής μονάδας, Δημαράς Παναγιώτης. Και οι τέσσερις αποτελούν και την **παιδαγωγική ομάδα** του ευρωπαϊκού προγράμματος.

β/ Μαθητές από όλες τις τάξεις και τμήματα της σχολικής μονάδας.

γ/ Ο Σύλλογος Γονέων και Κηδεμόνων του 1^{ου} Γυμνασίου Γέρακα.

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΑΛΛΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ:

1/Ο Δήμος Παλλήνης, στον οποίο ανήκει το σχολείο μας και ο Δήμαρχος, ενημερώθηκαν για τις δράσεις μας και μας βοήθησαν στην οργάνωσή τους.

2/Ο Πολιτιστικός Σύλλογος Γέρακα "Η ΠΗΓΗ"– αρωγός στις δράσεις ανακύκλωσης.

3/Το 4^ο Δημοτικό Σχολείο Παλλήνης με το οποίο έχουμε ανταλλάξει 2 περιβαλλοντικές επισκέψεις και καλές πρακτικές.

4/ Ο Υπεύθυνος Περιβαλλοντικής Εκπ/σης Ανατ. Αττικής, ο οποίος είχε δώσει μία ομιλία για το οικοσύστημα του Πεντελικού δάσους στο σχολείο, την Παγκόσμια Ημέρα Εορτασμού της Γης.

5/ Την εταιρεία ΑΦΗΣ και την εταιρεία **ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ Α.Ε.**

Δημιουργία Σχολικού ΟΙΚΟ-ΚΩΔΙΚΑ - Η "Agenda 21" για το σχολείο μας: Οι μαθητές δημιούργησαν και φιλοτέχνησαν αφίσες με οδηγίες δράσης και εφαρμογής καλών πρακτικών σε μορφή συνθημάτων, **οι οποίες αναρτήθηκαν σε όλες τις αίθουσες** με περιεχόμενο που αφορά στη μείωση των απορριμμάτων , την

επαναχρησιμοποίηση , την ανακύκλωση, την κομποστοποίηση, την καθαριότητα και τη λογική διαχείριση της ενέργειας στο σχολείο.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΜΑΣ

1. Ανακύκλωση **118 κιλών μπαταριών** και παραλαβή τους από την ΑΦΗΣ.
2. Ανακύκλωση **460** κιλών **ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών** και παραλαβή τους από την εταιρεία ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ Α.Ε.
3. Συλλογή **500 κιλών πλαστικών πωμάτων** και αποστολή τους στο Σύλλογο Παραπληγικών Στερεάς Ελλάδας με έδρα τη Λαμία. **Το σχολείο μας συνέβαλε έτσι στην αγορά αμαξιδίου για έναν συνάνθρωπό μας στον Πειραιά .**
4. Έχουν ανακυκλωθεί **30 κιλά πλαστικά μπουκάλια.**
5. **Από τους δύο κάδους κομποστοποίησης,** το περιεχόμενο του ενός χωνεύτηκε και θα χρησιμοποιηθεί ως λίπασμα στον σχολικό κήπο.
6. **Η ανακύκλωση χαρτιού** εφαρμόζεται με συνέπεια και μάλιστα παρατηρείται μείωση της ποσότητας χαρτιού προς ανακύκλωση από την έναρξη εφαρμογής της, γεγονός που καταδεικνύει ότι παράλληλα υπάρχει και μείωση παραγωγής σκουπιδιών.
ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ο κίτρινος κάδος ανακύκλωσης χαρτιού, στο προαύλιο του σχολείου, χωρητικότητας **400lt**, γέμισε 2 φορές, στις **29/6/2015** και στις **24/5/2016** οπότε και **το περιεχόμενό του περισυλλέχθηκε από το Δήμο.**
7. **Το σχολείο απέκτησε το δικό του λαχανόκηπο** και η φθινοπωρινή και ανοιξιάτικη καλλιέργεια απέδωσαν καρπούς που γεύτηκαν όλοι στη σχολική κοινότητα.

ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΚΠ/ΚΕΣ ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

1/ ΔΥΟ συναντήσεις των περιβαλλοντικών ομάδων του Γυμνασίου και του **4ου Δημοτικού Σχολείου Παλλήνης.** Η συναντήσεις πραγματοποιήθηκαν στα πλαίσια της συνεργασίας και ανταλλαγής καλών πρακτικών μεταξύ των δύο σχολείων. **Εορτασμός της "ΗΜΕΡΑΣ ΓΗΣ"-Απρίλιος 2016** στη **2^η** συνάντησή μας στο **1^ο** Γυμνάσιο .

2/ Εκπαιδευτικές επισκέψεις και ξεναγήσεις στο **Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπ/σης** και στη **Μονάδα βιολογικού καθαρισμού αστικών λυμάτων στο Λαύριο.**

3/ Εκπαιδευτική επίσκεψη στο ΚΠΕ Καλαμάτας, Μεσσηνία 3/4 - 5/4 2016
α/Συμμετοχή στο πρόγραμμα **"Ρήματα και Απορρίμματα"** - Μειώνω, Επαναχρησιμοποιώ, Ανακυκλώνω .

β/Επίσκεψη και βιωματική προσέγγιση στο **Κέντρο Διαλογής Ανακυκλώσιμων Υλικών (ΚΔΑΥ)**

γ/ Επίσκεψη στις εγκαταστάσεις του **Costa Navarino** όπου παρακολουθήσαμε το περιβαλλοντικό πρόγραμμα **"Γνωρίζω και προβάλλω τη Φύση και την Ιστορία της Μεσσηνίας"** και **"Αλλάζουμε συνήθειες για να μην αλλάξει το κλίμα"** με επιμέρους βήματα: κατανάλωση και ανακύκλωση, κατοικία, μετακινήσεις και διατροφή.

4/α/ Διεθνική Συνάντηση εταίρων στο 1^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΓΕΡΑΚΑ (Ελλάδα, Ισπανίας, Πορτογαλίας, Αγγλίας, Λιθουανίας και Τουρκίας - 2016). Το πρόγραμμα της συνάντησης περιελάμβανε συσκέψεις που αφορούσαν την πορεία της εφαρμογής του προγράμματος και μελλοντική στοχοθεσία από όλες τις χώρες. **Οι μαθητές/μέλη του προγράμματος ξενάγησαν, στην αγγλική γλώσσα, τους ευρωπαίους εκπ/κούς στους εξωτερικούς και εσωτερικούς χώρους του σχολείου , παρουσιάζοντας διά ζώσης τις δράσεις μας και τα αποτελέσματά τους.**

β/Βaeza στην Ανδαλουσία, Ισπανία (2016) όπου είχαμε την ευκαιρία να δούμε πώς λειτουργούν τα σχολεία και η εκπαίδευση στη γειτονική μας χώρα, με ποιους τρόπους **εξοικονομούν ενέργεια μέσα στα σχολεία**, με ποιο τρόπο καλλιεργείται η οικολογική συνείδηση μέσα στο σχολικό περιβάλλον- **επισκεφτήκαμε το οικολογικό σχολείο στην Ubeda** , να επισκεφτούμε τις **μεγαλύτερες εγκαταστάσεις ηλιακών συλλεκτών** και παραγωγής ενέργειας στην Ευρώπη, όπου εδρεύει το σπουδαιότερο ερευνητικό κέντρο της και τις απέραντες **εκτάσεις θερμοκηπίων στην επαρχία της Αλμερίας**, τα οποία τροφοδοτούν ολόκληρη την Ευρώπη.

5/ Παρουσίαση του προγράμματος στην ημερίδα, που οργάνωσε η Δ/νση Β/θμιας Εκπ/σης Ανατολικής Αττικής, στο 3^ο Γυμνάσιο Γέρακα για την παρουσίαση όλων των σχολικών προγραμμάτων των Γυμνασίων και Λυκείων Ανατ. Αττικής.

6/Εκπαιδευτική επίσκεψη στο ΚΕΝΤΡΟ ΤΗΣ ΓΗΣ και στο Πάρκο Περιβαλλοντικής Ευαισθητοποίησης “ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ”

7/ Παγκόσμια Ημέρα Γης - 22/4/2105

α/ Πραγματοποιήθηκε συμβολική **φύτευση οπωροφόρων δενδριλίων** στον σχολικό κήπο από τους μαθητές.

β/Ακολούθησε **επίδειξη των δράσεων** στους χώρους ανακύκλωσης και κομποστοποίησης . Οι μαθητές έφεραν φυτά, καπάκια, συσκευές , μπαταρίες και υλικό για κομποστοποίηση.

γ/ Παρουσίαση του περιβαλλοντικού μας προγράμματος και των δράσεών του σε μαθητές, καθηγητές και γονείς.

δ/Οι εκδηλώσεις ολοκληρώθηκαν με την **ομιλία του Υπεύθυνου Περιβαλλοντικής Εκπ/σης Δ/νσης Β/θμιας Εκπ/σης Ανατ. Αττικής, κου Μπαλιούση Ευάγγελου**, με τίτλο ‘ **Το Πεντελικό Δάσος, το οικοσύστημα και οι αρνητικές επιδράσεις της ανθρώπινης παρέμβασης**’.

8/ 3ήμερη εκπαιδευτική εκδρομή στη Σύρο 24-26/4/2015

Προσκεκλημένοι του Δήμου είχαμε την ευκαιρία να ακούσουμε και να δούμε ότι αφορά **α/** στην **ανακύκλωση**, σε ένα δήμο που **βραβεύτηκε με το βραβείο ‘ΔΑΦΝΗΣ’** για το πρωτοποριακό του πρόγραμμα ανακύκλωσης.

β/ στο πρόγραμμα επιδοτούμενης **οικιακής κομποστοποίησης.**

γ/ στους **σχολικούς λαχανόκηπους:** Ο δήμος σε συνεργασία με την Πρωτοβάθμια και Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση παραδίδει σειρά εκπαιδευτικών σεμιναρίων

προωθώντας τη δημιουργία μικρής έκτασης λαχανόκηπων και θερμοκηπίων στα σχολεία από τους ίδιους τους μαθητές.

9/ Παρακολούθηση ξενόγλωσσων ταινιών από το Διεθνές Πανόραμα Οικολογικών και Επιστημονικών ταινιών στο πλαίσιο του 4ου Διεθνούς Ψηφιακού Φεστιβάλ στο σινέ Αλκυονίδς.

10/ Διεθνικές συναντήσεις μεταξύ των εταίρων του προγράμματος ERASMUS+ α/Anamur στην Τουρκία, με σκοπό την ανατροφοδότηση μεταξύ των εταίρων και το σχεδιασμό της μελλοντικής διαχείρισης του προγράμματος. **Επισκεφτήκαμε τη τοπική μονάδα ανακύκλωσης και τους βιολογικούς λαχανόκηπους και καλλιέργειες εν γένει.** (2015)

β/ Evesham στην Αγγλία όπου επισκεφτήκαμε τα **οικολογικά σχολεία, το περιβαλλοντικό κέντρο, το εργοστάσιο ανακύκλωσης, τη φάρμα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ηλιακά panels και το βιοκλιματικό κτίριο της περιοχής Worcestershire.** (2015)

ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:

Φυσική Γ' Γυμνασίου

Χρήση ανακυκλώσιμου ηλεκτρικού υλικού του ERASMUS+

A. Μετατροπή τάσης δικτύου. Χρήση παλιών φορτιστών, που ταυτόχρονα είναι και μετασχηματιστές και μετατρέπουν την εναλλασσόμενη τάση του δικτύου 220 volt σε συνεχή τάση 4,5-9 volt.

B. Επαναχρησιμοποίηση παλιού τριφασικού ηλεκτρικού πίνακα για εκπαιδευτικούς σκοπούς.

Οικιακή Οικονομία Β' Γ/σιου "Οικολογία και κατοικία", "Σύγχρονη οικιακή τεχνολογία και εξέλιξη".

Νεοελληνικά Κείμενα Β' Γ/σιου "Ένα παλιό μήνυμα για το σύγχρονο κόσμο", "Η ντροπή των πλαστικών"

Νεοελληνικά Κείμενα Α' Γ/σιου Ενότητα "Άνθρωπος και Φύση"

Νεοελληνική Γλώσσα Β' Γ/σιου Ενότητα "Ταξίδι στον κόσμο της φύσης"

Βιολογία "Ρύπανση αέρος, υδάτων, εδάφους"

Γεωλογία-Γεωγραφία Α' Γ/σιου Ενότητα "Φυσικό περιβάλλον"

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ: Ενδιάμεση και τελική αξιολόγηση με τη χρήση ερωτηματολογίων προς μαθητές-γονείς-εκπαιδευτικούς και συσκέψεις της παιδαγωγικής ομάδας και με τη συμμετοχή μαθητών και μελών της οικολογικής επιτροπής.