

ΚΑΤΑΝΑΛΩΤΙΣΜΟΣ – ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ - ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΑΓΩΓΗΣ 3^{ΟΥ} ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΥ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

Ιωαννίδου Π.

Τζερικτίδου Χ.

Χρυσικοπούλου Α.

ΜΑΘΗΤΕΣ/ΤΡΙΕΣ ΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ



Γραμματικοπούλου Τ., Καλαϊτσίδου Σ., Πολυζώης Ν. , Παυλάκης Ν. , Παυλίδη Ζ.

Παπαδοπούλου Σ. , Καλέτση Π. , Τορνικίδου Π. ,Πασχαλά Ε. , Νικολαΐδου Α.

Γιατί επιλέξαμε το θέμα:

- Τα απορρίμματα είναι ένα μεγάλο, υπαρκτό και σημαντικό πρόβλημα που μας ενδιαφέρει και μας αγγίζει όλους.
- Έχουμε καθημερινή επαφή με το πρόβλημα στο σχολείο, στη γειτονιά μας και στο δήμο μας .
- Για να ευαισθητοποιηθούμε πάνω στο θέμα αυτό, αφού εμείς οι μαθητές θα είμαστε οι αυριανοί ενεργοί πολίτες αυτής της χώρας.
- Πρέπει να ενημερωθούμε, ώστε να επαναπροσδιορίσουμε τις καταναλωτικές μας συνήθειες....

ΚΑΝΑΜΕ ΜΙΑ ΜΙΚΡΗ ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΔΡΟΜΗ ΣΤΗΝ ΕΞΕΛΙΞΗ ΤΗΣ ΑΠΟΚΟΜΙΔΗΣ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ.....

ΑΠΟ ΤΑ ΚΑΡΑ ΣΤΑ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΟΦΟΡΑ Η μεγάλη αλλαγή στην αποκομιδή (ΜΕ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ)

Η καθαριότητα αποτελεί μείζον θέμα , από το 1835, μέχρι σήμερα.

Από το **1840** η εναπόθεση των απορριμμάτων απασχολεί την πρωτεύουσα.

Το 1965 η Κοινότητα Άνω Λιοσίων εκμισθώνει στο Δήμο Αθηναίων έκταση 405 στρεμμάτων για χώρο εναπόθεσης των απορριμμάτων.

Από το 1995 το μάζεμα με τα χέρια αντικαταστάθηκε με την μηχανική συλλογή.

Την τελευταία δεκαετία ήρθε και η ανακύκλωση στην καθημερινότητα των σκουπιδιών.

Ας θυμηθούμε τις δραστηριότητες μας στα πλαίσια του προγράμματος μας

Πειραματική διαδικασία : (άμα θάψω τα σκουπίδια μου εξαφανίζονται;)

Θάψαμε στην πίσω αυλή του σχολείου διάφορα υλικά (βαμβακερό ύφασμα , μέταλλο - αλουμινένιο κουτί- , γυάλινο μπουκάλι οργανική ύλη, χαρτί και τσιγάρο.)

Μετά από 4 μήνες σκάψαμε ξανά για να διαπιστώσουμε τις αλλαγές που είχαν γίνει στα υλικά μας.

Στη χώρα μας παράγονται κάθε χρόνο περίπου 4.8 εκατομμύρια τόνοι αστικών στερεών απορριμμάτων

Πόσος χρόνος χρειάζεται για να αποικοδομηθεί το κάθε υλικό;

ΥΛΙΚΟ	ΧΡΟΝΟΣ
Χαρτί	2 – 4 εβδομάδες
Βαμβακερό ύφασμα	1 – 5 μήνες
Μάλλινο ύφασμα	1 χρόνος
Γόπα τσιγάρου	1 - 12 χρόνια
Βαμμένο ξύλο	13 χρόνια
Τενεκεδάκι κονσέρβας	50 – 100 χρόνια
Αλουμινένιο κουτί	100 – 200 χρόνια
Πλαστικό μπουκάλι	100 – 200 χρόνια
Γυάλινο μπουκάλι	άγνωστο...

Στη χώρα μας παράγονται κάθε χρόνο περίπου 4.8 εκατομμύρια τόνοι αστικών στερεών απορριμμάτων

Προσπάθεια μεταμόρφωσης ενός “σκουπιδιού” σε κάποιο χρηστικό αντικείμενο.

Κατασκευές από εφημερίδες και διαφημιστικά φυλλάδια που βρίσκουμε συνεχώς έξω από την πόρτα μας.

Ενημερωθήκαμε για την τεχνική των **origami** .

Ακολούθως κατασκευάσαμε μικρά χάρτινα γλαστράκια , όπου οι σπόροι μεγαλώνουν μια χαρά .

Φυτεύσαμε βασιλικούς , κατιφέδες και μοσχομπίτζελα.

Σχεδιάσαμε ερωτηματολόγιο για να διερευνήσουμε τις απόψεις των συμμαθητών και των καθηγητών στο θέμα .

Μάθαμε να φτιάχνουμε ερωτηματολόγιο και βγήκαμε να ρωτήσουμε όσους ήταν πρόθυμοι να μας απαντήσουν τις 8 ερωτήσεις μας.

Η επεξεργασία των ερωτηματολογίων ήταν πολύ δύσκολη υπόθεση.

Μετά από ώρες σκληρής δουλειάς καταφέραμε να καταγράψουμε τα συμπεράσματά μας με μορφή διαγραμμάτων.

ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΟ ΛΑΔΙ!!!

Ξέρεις που να ρίξεις το λάδι μετά από το μαγείρεμα στο σπίτι;

Το καλύτερο που μπορούμε να κάνουμε είναι να τοποθετούμε το λάδι σε ένα πλαστικό μπουκάλι (νερού, αναψυκτικού), να το κλείνουμε καλά και να το πετάμε στα κανονικά σκουπίδια..

Και αυτό, γιατί **ΕΝΑ ΛΙΤΡΟ ΛΑΔΙΟΥ ΜΟΛΥΝΕΙ ΣΧΕΔΟΝ ΕΝΑ ΕΚΑΤΟΜΜΥΡΙΟ ΛΙΤΡΑ ΝΕΡΟΥ**, ποσότητα η οποία είναι ικανή να καλύψει τις ανάγκες ενός ατόμου σε νερό για 14 χρόνια !!!

Σήμερα, σε μια μέρα, καταναλώνουμε όσα κατανάλωναν οι άνθρωποι, πριν από διακόσια χρόνια, σε ένα ολόκληρο χρόνο.

1 τόνος ανακυκλωμένο χαρτί σώζει: 13 δένδρα, 2.5 βαρέλια λάδι, 4.100kW ενέργεια,

4 κυβικά μέτρα χωματερής και 31.780 λίτρα νερό.

Με 26 ανακυκλωμένα πλαστικά μπουκάλια μπορεί να φτιαχτεί ένα μπουφάν από πολυστερίνη.

Κάθε χρόνο κόβονται στον κόσμο παραπάνω από ένα δισεκατομμύριο δένδρα για να φτιαχτούν πάνες μιας χρήσεως.

Στην Ελλάδα παράγονται 900 εκατομμύρια αλουμινένια κουτιά κάθε χρόνο



ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΣΤΟ Κ.Δ.Α.Υ. ΕΛΕΥΣΙΝΑΣ .

Οργανώσαμε την επίσκεψη με πολλή προσοχή.

Ετοιμάσαμε ερωτήσεις για την συνέντευξη με τον υπεύθυνο και ξεκινήσαμε.....

Απευθύναμε στον υπεύθυνο πολλές ερωτήσεις που τις απάντησε πρόθυμα και ευγενικά !!!!

Πήραμε συνέντευξη και από τον αντιδήμαρχο καθαριότητας του δήμου μας τον κ. Παπαδόπουλο.

Η ανακύκλωση ενδιαφέρει πολύ το δήμο. Οι κάδοι ανακύκλωσης επαρκούν για τους δημότες αλλά όχι για τις βιομηχανίες. Ένα σημαντικό ποσοστό σιδήρου και αλουμινίου χάνεται από τα εργοστάσια ανακύκλωσης, επειδή το μαζεύουν άλλες ομάδες. Το μεγαλύτερο πρόβλημα είναι οι ασυνείδητοι που πετούν μπάζα και σκουπίδια από άλλους δήμους σε περιοχές της Νέας Ζωής, για να μην πληρώσουν το τέλος στη χωματερή.

Ρωτήσαμε τις καθαρίστριες του σχολείου μας

Πρόβλημα με σκουπίδια υπάρχει στο σχολείο μας όσο και αν προσπαθούν γιατί δεν βοηθάμε εμείς οι μαθητές.

Κατασκευή χαρτιού στο σχολείο

Κόψαμε σε μικρά κομμάτια φύλλα από χαρτί και τα βάλουμε σε ένα δοχείο με νερό. Το αφήσαμε 5'-10'.

Τα βρεγμένα κομμάτια χαρτιού τα ανακατέψαμε στο μίξερ μέχρι να γίνει πολτός.

Μετά το απλώσαμε σε μια επίπεδη επιφάνεια που είχαμε στρώσει εφημερίδες και απορροφητικό χαρτί.

ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑΣ.

Λάβαμε μέρος σε διάφορες δραστηριότητες και παιχνίδια !!!!!

Είδαμε κομποστοποιητή και μιλήσαμε για τα οργανικά απόβλητα και τα οφέλη για το περιβάλλον από την κομποστοποίηση.

Κάναμε έρευνα πεδίου στη γειτονιά στη Δραπετσώνα και θαυμάσαμε τη θέα στο λιμάνι που την κατάστρεφαν τα σκουπίδια που ήταν πεταμένα παντού....

Μπορούμε να κάνουμε πολλά!

Μειώνουμε τα απορρίμματα μας..... επαναχρησιμοποιούμε... συμμετέχουμε στο πρόγραμμα ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ του Δήμου μας και πιέζουμε για την καλή εφαρμογή και επέκταση του.

ΑΞΙΟΛΟΓΟΥΜΕ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΣ!!!!!!

Δουλέψαμε ομαδικά και μάθαμε να συνεργαζόμαστε! Μπορεί να διαφωνούσαμε σε πολλά ,όμως καταφέραμε να σεβόμαστε ο ένας τον άλλο και να τον ακούμε.....

Συζητήσαμε και ενημερωθήκαμε για θέματα που αφορούν το περιβάλλον .

Φτιάξαμε ερωτηματολόγιο . Ρωτήσαμε γνωστούς και αγνώστους και τα επεξεργαστήκαμε .

Γράψαμε θεατρικό , φτιάξαμε τα ρούχα , την αφίσα και στήσαμε την παράσταση με κέφι και χαρά!!!

