

2^ο Πρότυπο Πειραματικό Δημοτικό Σχολείο Ιωαννίνων
Πρόγραμμα Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης
Δ' τάξη



Διαχείριση απορριμμάτων
και αποβλήτων

Υπεύθυνοι εκπαιδευτικοί: Βέργου Βασιλική – Γιάκκα Ελένη

Κύριος στόχος του προγράμματος ήταν οι μαθητές ως αυριανοί ενεργοί πολίτες μιας ανεπτυγμένης κοινωνίας μέσα από κείμενα, εικόνες και δραστηριότητες να συνειδητοποιήσουν τη ζωτική σημασία που έχει για την ποιότητα της ζωής μας η λελογισμένη χρήση των καταναλωτικών αγαθών και η αξιοποίηση τους ακόμη και με την μορφή απορριμμάτων.



Βασικοί στόχοι ήταν:




- Να κατανοήσουν έννοιες όπως υπερκατανάλωση-επαναχρησιμοποίηση, αξιοποίηση και ανακύκλωση.
- Να γνωρίσουν τους σύγχρονους τρόπους διαχείρισης των απορριμμάτων.
- Να εντοπίσουν τους κινδύνους που απορρέουν από την κακή διαχείριση των αστικών απορριμμάτων και αποβλήτων.
- Να υιοθετήσουν στάσεις που αφορούν στην καθαριότητα του σχολικού περιβάλλοντος και τελικά της πόλης.
- Να συνειδητοποιήσουν την προσωπική ευθύνη του καθενός μας.



Μάθαμε για την ανακύκλωση

«ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ» 11/03/2014
 ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: Μαργαρίτα

1. Βάзь σε κάθε κάδο απορριμμάτων αυτό που ταιριάζει:
 (καφετιέρα, πλαστικό, εφημερίδα, μπαταρία, τσάφι, γυάλι, τηλέφωνο, αλουμίνιο, κλαδιά, κοντέρβα, αίδερο, φλουδες, υπολογιστής, χαρτοπετσέτα, προιοντλια, τσστιέρα)



πλαστικό / καφετιέρα / μπαταρία / τσάφι
εφημερίδα / τηλέφωνο / προιοντλια
κοντέρβα / αίδερο / κλαδιά
αλουμίνιο / υπολογιστής / εφλουδες
γυάλι / τσστιέρα / χαρτοπετσέτα


2. Συμπληρώνω το κείμενο με τις λέξεις που ταιριάζουν για να μάθουμε να ανακυκλώνουμε σωστά:
Εξοικονομώ τις συσκευασίες που ανακυκλώνονται από τα κοινά απορριμματοφόρα.
Αδειάζω εντελώς τις συσκευασίες από το περιεχόμενό τους.
Απλώνω τα χαρτοκούτια πριν τα πετάξω.
 Ρίχνουμε χωρίς τα απορρίμματα μέσα στους κάδους και όχι σε δενδράκια σακούλες.

3. Απαντώ στις παρακάτω προτάσεις με σωστό (Σ) ή λάθος (Λ):
 Οι χαρτοπετσέτες και τα χαρτομάντηλα πετιούνται στον μπλε κάδο.
 Εξοικονομώ τα προϊόντα που αποτελούνται από διαφορετικά υλικά.
 Δεν πετώ συσκευασίες με υπολείμματα φαγητού.

«ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ» 11/03/2014
 Ο.Ν.

Συμπεριλαμβανομένης της πλαστικής μπουκάλια, όταν μπορούμε, για να εξοικονομούμε χώρο.
 Δεν είναι χρήσιμο να αφαιρούμε τα καπάκια από τα μπουκάλια.
 Μπορώ να πετάξω στον μπλε κάδο σπασμένο τζάμι.

4. Ζωγράφισε το ταξίδι της ανακύκλωσης όπως εσύ το φαντάζεσαι!



Και για να ενημερωθούμε... πόσο χρόνο χρειάζεται η φύση για να αποσυνθέσει τα απορριμμά μας...!

Χαρτί/Εφημερίδα	2-4 εβδομάδες	Πλαστική σακούλα	10-20 χρόνια	Μάλλινο ύφασμα	1 χρόνος
Φλουδες πορτοκαλιού/μπαζόνιας	2-5 εβδομάδες	Πλαστικό ποτήρι	250 χρόνια	Σχιονί	3-14 μήνες
Φύλλα φυτών	1-3 μήνες	Τεκεξάκι κοντέρβας	100 χρόνια	Αλουμινένια κουτιά	80-500 χρόνια
Βαμβακερό ύφασμα	1-5 μήνες	Πλαστικό μπουκάλι	> 450 χρόνια	Γυάλι	αγνώστο > 500 χρόνια



Μάθαμε τους τρόπους διαχείρισης των απορριμμάτων και βρήκαμε τα πλεονεκτήματά και τα μειονεκτήματά τους:

«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ» Ονοματεπώνυμο: Ιωάννα Εφρήνη 6/05/2014

Μαθαίνουμε τους τρόπους διαχείρισης των απορριμμάτων που εφαρμόζονται και βρίσκουμε τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματά τους:

ΑΝΟΙΧΤΟΙ ΣΚΟΥΠΙΔΟΤΟΠΟΙ	+	—
	-	δυσοσμία, επικινδυνότητα στην υγεία, μικρόβια, ρύπανση χλωρίδας και πανίδας, άσχημο θέαμα, επικινδυνότητα για πυρκαγιά
καλύπτουν τα σκουπίδια με χώμα ή κλαδιά	+	ορισμένοι τόποι, εύκολη λύση
ΧΩΜΑΤΕΡΕΣ	-	ανεξέλεκτα σκουπίδια, υγρά στο έδαφος που ρυπαίνουν τα υπόγεια νερά, χημικές ουσίες που ρυπαίνουν ατμόσφαιρα, η γη μπορεί να είναι ακατάλληλη για κάποια χρήση, θόρυβος
ΧΥΤΥ= Χώρος Υγειονομικής ταφής απορριμμάτων	+	καλή προστασία του χώρου, αδιαβροχά υλικά σφραγίζονται τα υγρά, διαλογή για σκουπίδια που μπορούν να ανακυκλωθούν, μειώνεται ο όγκος των απορριμμάτων μέσω της συμπίεσης, λιπώσρακα μετά από επεξεργασία
ΧΥΤΑ= ΧΩΡΟΣ ΥΓΙΕΙΝΟΜΙΚΗΣ ΤΑΦΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	-	δυσκολία στην εύρεση χώρου, αυξημένο κόστος κατασκευής
ΚΑΥΣΗ ΣΚΟΥΠΙΔΙΩΝ	+	δημιουργία ενέργειας, μείωση στη μόλυνση της ατμόσφαιρας, εφαρμοζονται σε πόλες με μεγάλο πληθυσμό, μείωση όγκου σκουπιδιών
	-	μεγάλο κόστος, ρύπανση από αέρια και σφαιρά απόβλητα



Φτιάξαμε τα δικά μας κόμικς



«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ» 8/4/2014

1 Πια σας παιδιά! Εγώ και ο φίλος μου θα σας μαθούμε έναν κανόνα της ανακύκλωσης!

2 Πλαστικό ποτήρι, έλα μαζί μου!
Μμμ, δεν νομίζω ότι μπορείς να μπεις στον κάδο!

3 Πλάμα μου κάνεις, αφού είναι φτιαγμένο από ανακυκλωμένο υλικό!

4 Αλλά...
Αλλά ο κύριος που έπινε, το περιεχόμενό μου δεν με αφήνει.

5 Και επειδή δεν σε καθάρισε ο κύριος που έπινε το περιεχόμενό σου δεν μπορείς να μπεις στον κάδο.
Ακριβώς!

6 Τι είναι αυτά που μου λες; Υπάρχει τέτοιος κανόνας που έχω δεν τον ξέρω;
Αθήνεια, βεβαίως και υπάρχει!
Ναι!

«ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ» 8/4/2014

7 Με λίγα φτιά μου λες ότι εσύ δεν πρέπει να μπεις στον κάδο αλλά στον κάδο των σκουπιδιών!
Μπράβο ευχαρίστησε!

8 Καλά ανελίο ζόσε. Και λους ξαναφρεστούμε.
Ανελίο!

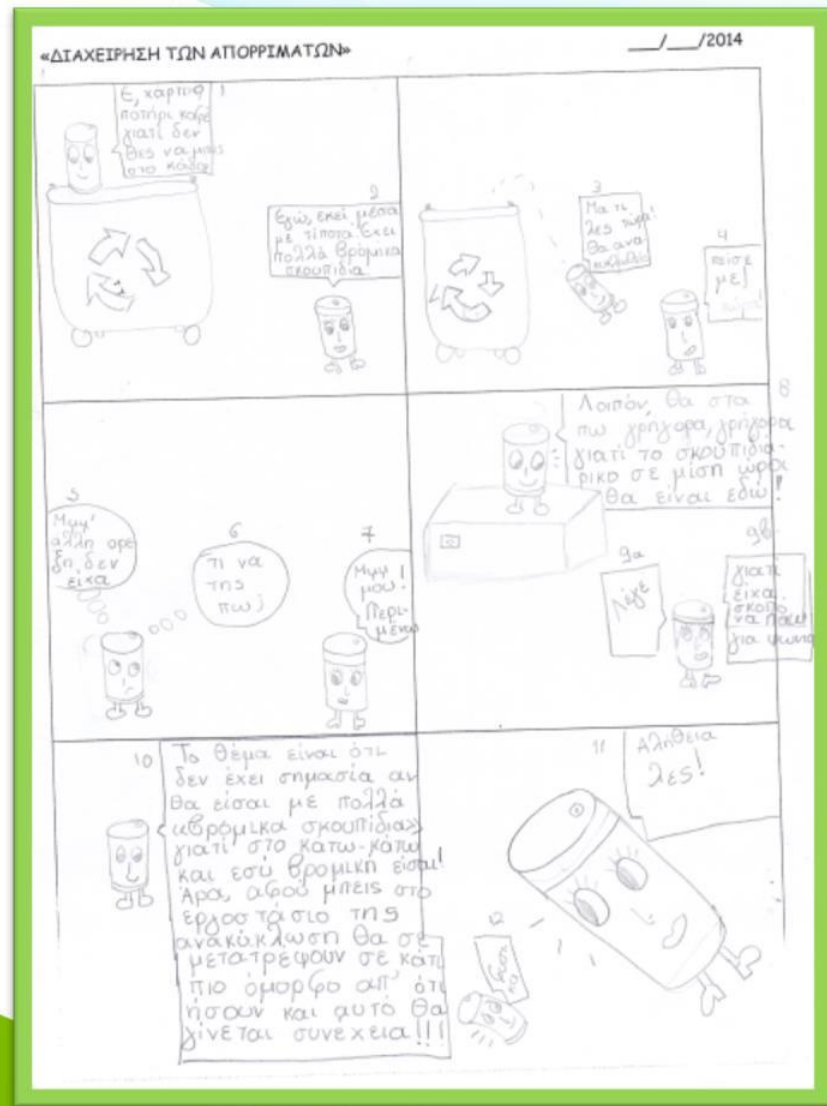
9 Όχι, ένα φρέσκο πλαστικό ποτήρι! Ας το πλύνω και ας το βάλω στον κάδο της ανακύκλωσης!

10

11 ΠΛΑΦ!

12 «αναθεωρήστε!»
ΤΕΛΟΣ

Φτιάξαμε τα δικά μας κόμικς



Φτιάξαμε τις δικές μας αφίσες

«ΜΕΙΩΝΟΥΜΕ ΤΑ
ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ, ΟΣΟ
ΜΠΟΡΟΥΜΕ»

Όχι στην υπερκατανάλωση προϊόντων!



Προτιμά τις μεγάλες συσκευασίες!



Δεν πετάω τα υαλοπίνα αλλά αλλάζω τη χρήση τους!

Ανακυκλώνω όσο μπορώ!



Βιάω σε άλλους πράγματα που δεν χρειάζονται για!

Χρησιμοποιώ ανακυκλωμένο χαρτί!

Χρησιμοποιώ επαναφορτιζόμενες μπαταρίες!

Χρησιμοποιώ χυμα προϊόντα για να αποφύγω τις συσκευασίες!



Βασιλική Π.
Ζοφία Μπ.
Ματαφία Κ.
Ελένη Π.

Μειώνω τα σκουπίδια, όσο μπορώ.

Όχι στην υπερκατανάλωση.

Προτιμά τις μεγάλες συσκευασίες.

Ανακυκλώνω όσο είναι εύκολο.

Δεν πετάω τα υαλοπίνα → αλλάζω την χρήση τους.

Δίνω σε άλλους πράγματα που δεν χρειάζονται.

Χρησιμοποιώ ανακυκλωμένο χαρτί.

Χρησιμοποιώ επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.

Χύω τα υαλοπίνα για να ανακυκλω τις συσκευασίες.



Γεια σου... ήρθε ο Superανακυκλωτής!



Δημήτριος Μπέσος
Ιωάννης Παπαδάκης
Ηλιάννα Θεοχαρή

Μειώνω τα σκουπίδια, όσο μπορώ!

Προσέχω μεγάλες συσκευασίες.
Χρησιμοποιώ ανακυκλώσιμο χαρτί.
Βάζω στις σακούλες μου επαναχρησιμοποιήσιμες μπαταρίες.



Δεν πετώ τα υπολείμματα.
Προτιμώ τα υαλοφόρα αλλά τους αβγάς.
Προτιμώ τα χυμιά προζύρια!



ΜΕΙΩΝΩ ΤΑ ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ, ΟΣΟ ΜΠΟΡΩ.



1. Αρύτερη χρήση στα πλαστικά.
2. Χρησιμοποιώ ποτίνια μπουκάλια.
3. Προτιμώ τις μεγάλες συσκευασίες.
4. Όχι στην υπερκατανάλωση προϊόντων.
5. Δεν πετώ υαλοφόρα → αβγάκια του χρώσιν τους.
6. Ανακυκλώνω όσι μπορώ.
7. Δίνω σε άλλους πρόγραμμα που δεν χρειάζονται.
8. Χρησιμοποιώ ανακυκλώσιμο χαρτί.

Πανεπιστ. Γ.
Γιάννου Σ.

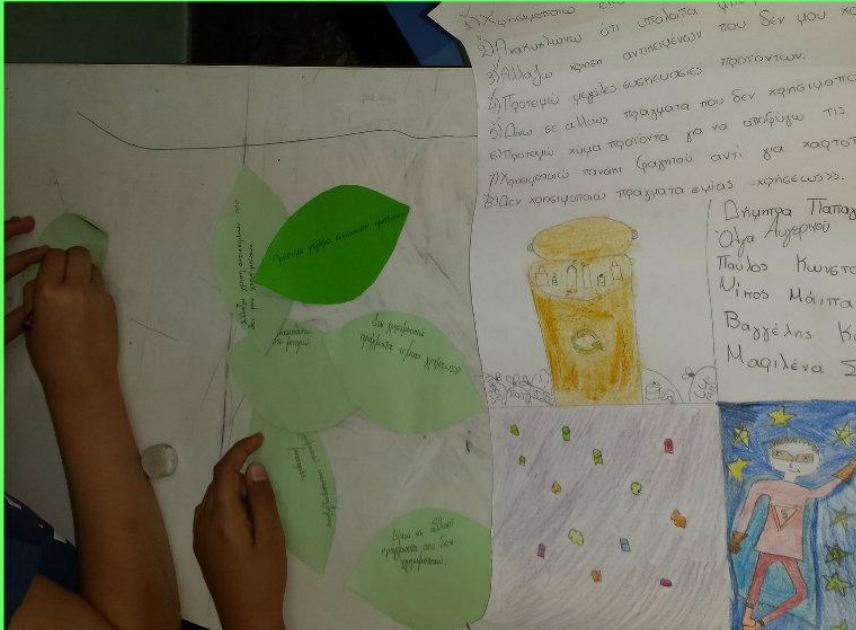
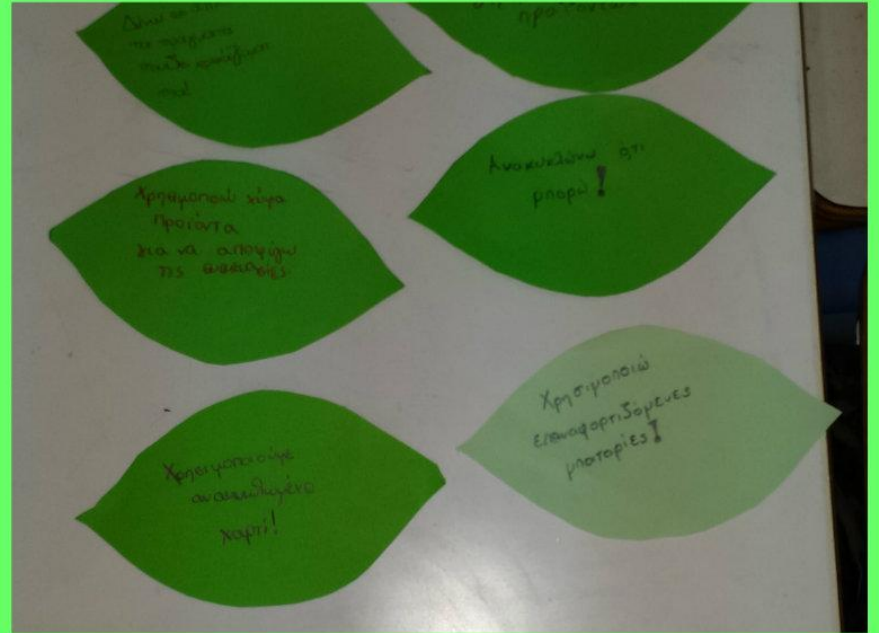


Κάνουμε κατασκευές με ανακυκλώσιμα υλικά



Κάναμε κατασκευές με ανακυκλώσιμα υλικά







« Το περιβάλλον
δεν μας ανήκει...

... το έχουμε
δανειστεί από τις
επόμενες γενιές! ».