



# ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Διάρκεια 1-2 διδακτικές ώρες, κυμαινόμενη

## ΣΤΟΧΟΙ

- ✓ Να συνειδητοποιήσουν οι μαθητές/τριες την αξία και το σημαντικό ρόλο της ανακύκλωσης στην προστασία του θαλάσσιου περιβάλλοντος.
- ✓ Να μάθουν τα υλικά συσκευασίας που ανακυκλώνονται.
- ✓ Να υιοθετήσουν καθημερινές συνήθειες φιλικότερες προς το θαλάσσιο περιβάλλον.
- ✓ Να εκφραστούν καλλιτεχνικά και να μάθουν ότι δεν είναι όλα τα απορρίμματα «άχρηστα» υλικά.

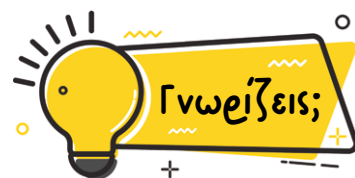
## Δραστηριότητα 1

ΒΑΘΜΟΣ  
ΕΥΚΟΛΙΑΣ  
★ ★ ★

### Πρόγραμμα ανακύκλωσης και κατασκευές



- Οργανώστε και ακολουθείστε πρόγραμμα ανακύκλωσης υλικών (πλαστικό, αλουμίνιο, χαρτί, γυαλί, μπαταρίες, ηλεκτρικές συσκευές κ.α.) στο σχολείο σας ή ακόμα και μέσα στην Τάξη.
- Αποφασίστε ποια από τα υλικά που ανακυκλώνετε μπορείτε με λίγη φαντασία και καλή διάθεση να τα μετατρέψετε σε χρήσιμα και όμορφα αντικείμενα. Ιδέες: [Πλοίο](#), [Ανακυκλωμένο χαρτί](#), [Φάρος](#), [Υποβρύχιο](#), [Τσάντα από παλιό μπλουζάκι](#) - [Βίντεο](#).
- Ζητήστε από τον/την Εκπαιδευτικό σας να σας βοηθήσει να εκθέσετε τις κατασκευές σας στη γιορτή που θα γίνει στο τέλος της σχολικής χρονιάς.



### Η ανακύκλωση αλουμινίου

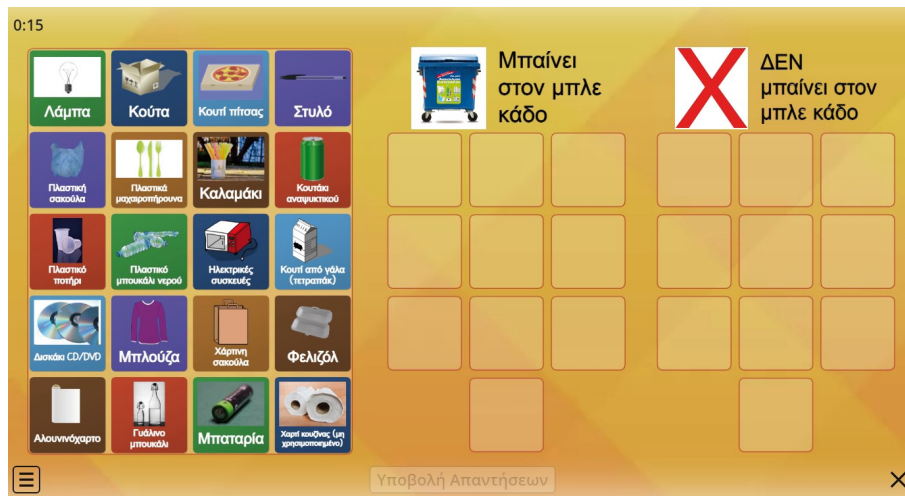
χρησιμοποιεί μόνο το 5% της ενέργειας που χρησιμοποιείται για την παραγωγή νέου αλουμινίου



## Δραστηριότητα 2

### Παιχνίδια «Ανακύκλωση», «Τι μπαίνει στον μπλε κάδο;»

ΒΑΘΜΟΣ  
ΕΥΚΟΛΙΑΣ  
☆☆☆



- Μελετήστε τον [κατάλογο](#) της [Ελληνικής Εταιρείας Αξιοποίησης Ανακύκλωσης](#) και παίξτε το παιχνίδι [Ανακύκλωση](#)
- Εναλλακτικά λύστε τη διαδραστική άσκηση [Τι μπαίνει στον μπλε κάδο](#)



- > [Παιδικό εκπαιδευτικό βίντεο για τον μπλε κάδο - ΕΕΑΑ](#)
- > [Ανακύκλωση συσκευών - Δεν είναι παραμύθι](#)
- > [Ελληνικός Οργανισμός Ανακύκλωσης](#)
- > [Ανακύκλωση για παιδιά](#)
- > [Όλα για την ανακύκλωση συσκευών](#)



## Αξιολόγηση!

Συζήτηση μεταξύ μαθητών/τριών και Εκπαιδευτικών πριν και μετά την πραγματοποίηση των δράσεων.

- Τι γνωρίζουν ήδη οι μαθητές/τριες για το θέμα;
- Τι έμαθαν μετά τη δράση;
- Τι τους άρεσε περισσότερο και τι λιγότερο;
- Επιτεύχθηκαν οι Στόχοι της ενότητας;



## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Ανακύκλωση είναι η διαδικασία συλλογής και επεξεργασίας υλικών που διαφορετικά θα απορρίπτονταν ως σκουπίδια και η μετατροπή τους σε νέα προϊόντα. Ωφελεί το περιβάλλον και την κοινωνία, καθώς:

- Αποτρέπει τη ρύπανση του περιβάλλοντος.
- Εξοικονομεί ενέργεια και έτσι μειώνονται οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα που συμβάλλουν στην κλιματική αλλαγή.
- Μειώνει την ποσότητα των υλικών που στέλνονται σε χώρους υγειονομικής ταφής και αποτεφρωτήρες.
- Συμβάλλει στη διατήρηση των φυσικών πόρων, μειώνοντας την ανάγκη συλλογής νέων πρώτων υλών, όπως ξυλεία, νερό και μέταλλα.
- Δημιουργεί θέσεις εργασίας στη βιομηχανία ανακύκλωσης.
- Διατηρεί σταθερά ή μειώνει τις τιμές των προϊόντων, καθώς δεν απαιτείται εκ νέου παραγωγή πρώτης ύλης.
- Προστατεύει τα οικοσυστήματα και την άγρια φύση.

### Ποια προϊόντα ανακυκλώνονται;

- Χαρτί (χάρτινες σακούλες, τετραπακ από γάλα, εφημερίδες κ.α.)
- Γυαλί (μπουκάλια, βαζάκια τροφίμων κ.α.)
- Πλαστικό (μπουκάλια, κεσεδάκια από γιαούρτι, σακούλες κ.α.)
- Αλουμίνιο (αλουμινόχαρτο, κουτιά αναψυκτικών, ταψάκια φαγητού κ.α.)
- Λευκοσίδηρος (γάλα εβαπορέ, συσκευσίες τόνου, τοματοπολτού κ.α.)
- Μπαταρίες (αυτοκινήτων, μολύβδου, αλκαλικές, λιθίου κ.α.)
- Χαρτόνι (κουτιά πίτσας, απορρυπαντικών, χαρτοκιβώτια ηλεκτρ. συσκευών κ.α.)
- Ηλεκτρικός και Ηλεκτρονικός εξοπλισμός (πληροφορικής, μικρές & μεγάλες συσκευές κ.α.)
- Φωτιστικά είδη (λαμπτήρες, οικιακά φωτιστικά σώματα, προβολείς κ.α.)
- Αυτοκίνητα, ελαστικά αυτοκινήτων, λιπαντικά έλαια αυτοκινήτων
- Υπολείμματα τροφών (κομπόστ)

### 9 Βήματα που κάνουν τη διαφορά

Εννέα συνήθειες που μπορούμε ν'αλλάξουμε στην καθημερινότητά μας για Καθαρές Θάλασσες και Ακτές

**1**

**Χρησιμοποιώ**  
πάνινη τσάντα για τα ψώνια



**2**

**Κουβαλώ**  
παγούρι ή θερμό νερού



**3**

**Δεν χρησιμοποιώ**  
πλαστικό ποτήρι μιας χρήσης



**4**

**Χρησιμοποιώ**  
μεταλλικό δοχείο ή τάπερ για το κολασιό μου



**5**

**Λέω ΟΧΙ**  
σε καλαμάκια και μαχαιροπήρουνα μιας χρήσης



**6**

**Διατηρώ**  
τα τρόφιμα σε γυάλινα δοχεία ή πλαστικά πολλαπλών χρήσεων



**7**

**Αποφεύγω**  
τρόφιμα σε πλαστικές συσκευασίες



**8**

**Συμμετέχω**  
σε καθαρισμούς ακτών και βυθού



**9**

**Μοιράζομαι**  
αυτές τις ιδέες με φίλους και γνωστούς





•HELMEPA•

Ακολουθούν μερικές χρήσιμες πληροφορίες για την ανακύκλωση χαρτιού, αλουμινίου, πλαστικού και γυαλιού, σύμφωνα με την Ελληνική Εταιρεία Αξιοποίησης Ανακύκλωσης.

## Ανακύκλωση χαρτιού

- Κάνοντας ανακύκλωση ενός τόνου χαρτιού σώζουμε περίπου 17 δέντρα.
- Για κάθε τόνο ανακυκλωμένου χαρτιού εξοικονομούμε ενέργεια και μειώνουμε την κατανάλωση νερού κατά 50%, δηλ. εξοικονομούμε περίπου 32.000 λίτρα νερού.
- Πετυχαίνουμε λιγότερη ρύπανση κατά 74%.
- Μειώνουμε τα απορρίμματα προς τους ΧΥΤΑ.

## Ανακύκλωση αλουμινίου

- Πάνω από 1 δισεκατομμύριο αλουμινένια κουτάκια χρησιμοποιούνται στην Ελλάδα κάθε χρόνο.
- Το αλουμίνιο φτιάχνεται από βωξίτη. 4 τόνοι βωξίτη μας δίνουν 1 τόνο αλουμινίου.
- Από κάθε τόνο ανακυκλωμένου αλουμινίου κερδίζουμε 500 κιλά σόδα και 100 κιλά ασβεστόλιθο.
- Εξοικονομούμε ενέργεια που παράγεται από την καύση 840 λίτρων πετρελαίου.

## Ανακύκλωση πλαστικού

- Για την παρασκευή 1.000 κιλών πλαστικού θα εκλυθούν στην ατμόσφαιρα 732 κιλά αερίων που συμβάλλουν στο φαινόμενο του θερμοκηπίου.
- Ανακυκλώνοντας ένα κιλό PET πλαστικά μπουκάλια, εξοικονομούμε ενέργεια αντίστοιχη με 24.000 BTU (πχ ενός κλιματιστικού για 2 ώρες).
- Μόλις 1 στις 10 πλαστικές συσκευασίες παγκοσμίως τελικά ανακυκλώνονται.

**Γι' αυτό, πρώτη μας φροντίδα είναι η μείωση των πλαστικών μιας χρήσης στην καθημερινότητά μας!**

## Ανακύκλωση γυαλιού

- 1 τόνος ανακυκλωμένο γυαλί, εξοικονομεί έως 30% ενέργεια και επιπλέον τις απαιτούμενες ποσότητες πρώτων υλών (άμμος, άσβεστος, σόδα)
- με 1.000 κιλά ανακυκλωμένου γυαλιού εξοικονομούνται περίπου 14,5 λίτρα πετρελαίου
- δεν αναλώνεται η άμμος των υδροβιοτόπων (ποτάμια, λίμνες, ακτές, κλπ)

## Πώς γίνεται σωστά η ανακύκλωση στους μπλε κάδους;

- Διαχωρίζουμε καθημερινά στο σπίτι τα υλικά που ανακυκλώνονται από τα υπόλοιπα απορρίμματα.
- Αδειάζουμε εντελώς τις συσκευασίες μας από υπολείμματα.
- Ρίχνουμε τις συσκευασίες χύμα μέσα στους κάδους και όχι μέσα σε δεμένες σακούλες.
- Δεν πετάμε ποτέ κοινά απορρίμματα στους κάδους ανακύκλωσης.

## ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΣ ΕΘΕΛΟΝΤΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΚΤΩΝ

Σεπτέμβριος - Νοέμβριος 2021

196

καθαρισμοί ακτών και βυθού

5.360

εθελοντές

130

χλμ ακτογραμμής καθαρίστηκαν

19,5

τόνοι απορριμμάτων συλλέχθηκαν

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ

<b>55</b> Εταιρείες	<b>101</b> Σχολεία	<b>14</b> Σύλλογοι
<b>11</b> Εκπαιδευτικοί Οργανισμοί	<b>9</b> Δήμοι	<b>4</b> Λιμενικές Αρχές

TOP 10 ΛΙΣΤΑ ΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ

Αποטיόγαρα	73.329
Κομμάτια Πλαστικού	50.140
Πλαστικό καπάκια μπουκαλιών και δακτύλιοι	20.949
Καλαμάκια	20.072
Σακούλες και κομμάτια	11.183
Πλαστικό ποτήρια μιας χρήσης και καπάκια	11.095
Πλαστικά μπουκάλια	9.982
Κομμάτια χαρτιού	8.866
Γυάλινα μπουκάλια και κομμάτια	7.586
Κομμάτια φελιζόλ	6.790

ΣΥΝΟΛΟ

283.831

τεμάχια απορριμμάτων