



# Εκπαίδευση Εκπαιδευτών

## Εμφύχωση της Έκθεσης για τα θαλάσσια απορρίμματα (MARLISCO)

13/12/2021

Ηρώ Αλάμπη, MIO-ECSDE, MEdIES

# Σχετικά με εμάς



- **Μεσογειακό Γραφείο Πληροφόρησης για το Περιβάλλον, τον Πολιτισμό & την Αειφόρο Ανάπτυξη**
  - Αστική μη κερδοσκοπική εταιρία
  - Ομοσπονδία Περιβαλλοντικών Οργανώσεων (ΜΚΟ) της Μεσογείου (1995)
  - Έχει ~ 130 μέλη, ΜΚΟ από όλες τις χώρες της Μεσογείου.
  - Αποστολή «η προστασία του φυσικού περιβάλλοντος και της πολιτιστικής κληρονομιάς και η προώθηση της αειφόρου ανάπτυξης σε μια ειρηνική Μεσόγειο»



- **Μεσογειακή Εκπαιδευτική Πρωτοβουλία για το Περιβάλλον & την Αειφορία**
  - Διεθνές άτυπο δίκτυο εκπαιδευτικών (2002)
  - Σκοπός του η προώθηση της Εκπαίδευσης για την Αειφόρο Ανάπτυξη (ΕΑΑ) σε όλα τα επίπεδα
  - Αποστολή «να συμβάλει στην καλλιέργεια του υπεύθυνου, περιβαλλοντικά εγγράμματος, δημοκρατικού και ηθικού παγκόσμιου πολίτη, που παίρνει ενημερωμένες αποφάσεις και δεσμεύεται σε δράση με βάση τις αξίες της αειφορίας».
  - Δράσεις: Ανάπτυξη εκπαιδευτικών υλικών, Επιμορφώσεις, Πολιτικές για ΕΑΑ, κ.ά.

# Σχετικά με την Έκθεση “MARLISCO”



Τι δεν είναι θαλάσσιο απόρριμμα;

Από τις παρακάτω φωτογραφίες ποιο/ποια **δεν**  
κατατάσσονται στα θαλάσσια απορρίμματα;  
Ανοίξτε το μικρόφωνο και εξηγήστε μας!



*Ποιο δεν κατατάσσεται στα θαλάσσια απορρίμματα;*





## Τι είναι τα θαλάσσια απορρίμματα

- Είναι **στερεά αντικείμενα** (ανθεκτικά, βιομηχανικά ή επεξεργασμένα) που έχουν πεταχτεί σκόπιμα από αμέλεια ή άγνοια, ή έχουν χαθεί, ή μεταφερθεί από ανέμους και ποτάμια στη **θάλασσα ή/και στις ακτές**.
- Πρόκειται κυρίως για **πλαστικά** αλλά και μεταλλικά, γυάλινα, ξύλινα κι άλλα αντικείμενα.
- Προκύπτουν από **ανθρωπογενείς δραστηριότητες** τόσο στη στεριά όσο και στη θάλασσα.

# Ποια είναι;

Γράψτε στο CHAT ποιο αντικείμενο πιστεύετε ότι βρίσκουμε σε πιο μεγάλους αριθμούς στους καθαρισμούς ακτών!



# Τι μετρήσαμε στην Ελλάδα;

Τα 10 πολυπληθέστερα απορρίμματα στην Ελλάδα το 2019



**100.525**  
Αποτσιγάρα  
Cigarette filters

**33.337**

Κομμάτια πλαστικού  
Plastic pieces



**18.234**

Πλαστικά καπάκια  
μπουκαλιών και δακτύλι  
Plastic bottle caps and r



**17.887**  
Καλαμάκια  
Straws



**8.789**  
Πλαστικά μπουκάλια  
νερού/αναψυκτικού  
Plastic drink  
bottles



**9.132**  
Κομμάτια χαρτί  
Paper pieces



**5.976**  
Πλαστικά ποτήρια  
μιας χρήσης και  
καπάκια  
Single use plastic  
cups and lids



**5.745**  
Πλαστικές σακούλες  
και κομμάτια σακούλας  
Plastic bags,  
incl. pieces

**5.929**

Κομμάτια φελιζόλ  
Foam pieces



**5.022**

Γυάλινα μπουκάλια  
και κομμάτια  
Glass bottles,  
incl. pieces



Τα  $\frac{3}{4}$  είναι πλαστικά  
και συνδέονται με  
δραστηριότητες  
αναψυχής

εντε  
Π  
σε αυτή τη  
λίστα;

## 2020 INTERNATIONAL COASTAL CLEANUP

# By the Numbers

### Top Ten Items Recorded

1	Cigarette Butts	964,521
2	Beverage Bottles (plastic)	627,014
3	Food Wrappers (candy, chips, etc.)	573,534
4	Other Trash* (Clean Swell)	519,438
5	Bottle Caps (plastic)	409,855
6	Grocery Bags (plastic)	272,399
7	Straws, Stirrers	224,170
8	Take Out/Away Containers (plastic)	222,289
9	Beverage Cans	162,750
10	Beverage Bottles (glass)	146,255

221,589

People

5,229,065

Pounds

2,371,864

Kilograms

49,635

Miles

79,880

Kilometers

8,066,072

Total Items

Τι  
μετρήσαμε  
παγκοσμίως;

Καταγραφές του παγκόσμιου  
καθαρισμού ακτών (ICC, 2020)

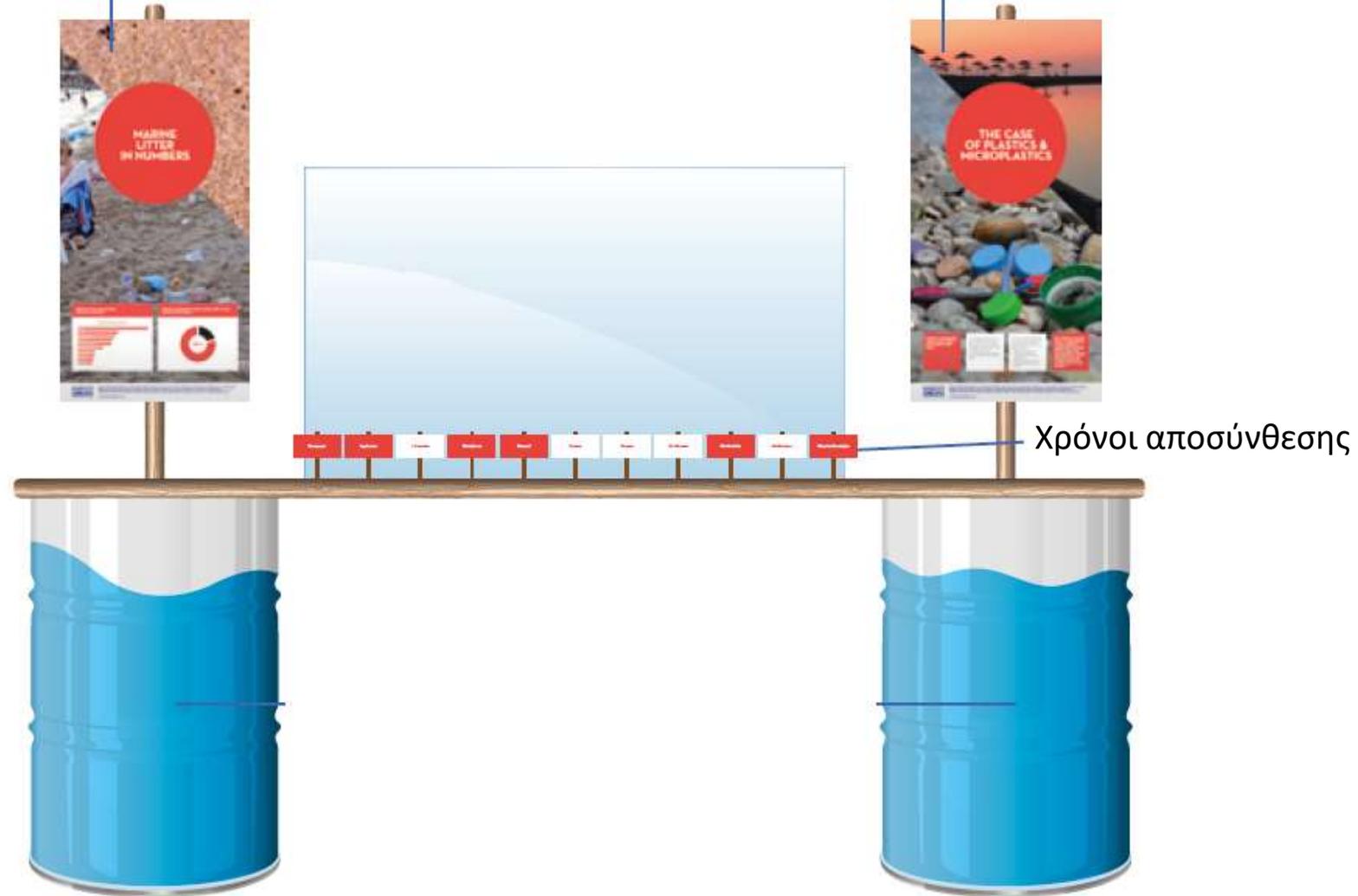
# Παρατηρήσεις

- Παγκοσμίως, αυτή η **δεκάδα** αποτελεί το 80% των απορριμμάτων στις ακτές, όπου γίνονται καθαρισμοί (σε αριθμό αντικειμένων).
- Η αύξηση του **πλαστικού μιας χρήσης** είναι εντυπωσιακή την τελευταία δεκαετία.
- Συλλέγονται και πολλά κομμάτια μικρού μεγέθους (<2,5 cm) τα οποία **δεν μπορούν να ταυτοποιηθούν**.
- Τα πολύ μικρά πλαστικά αντικείμενα (**μικρό-πλαστικά**, <5mm), πρακτικά δεν γίνεται να συλλεχθούν.
- Τα **βαριά** αντικείμενα σε βάθος μεγαλύτερο από π.χ. 4-5 m πρακτικά δεν συλλέγονται ποτέ.

# MARLISCO!

Τα θαλ. απορρίμματα σε αριθμούς

Μικροπλαστικά



Γνωρίζετε τον όρο «μικρο-πλαστικά»;

Σημειώστε στο CHAT:

- A. Ναι, τον γνωρίζω
- B. Δεν είμαι σίγουρος/η
- Γ. Δεν γνωρίζω



Από που προέρχονται τα «μικρο-πλαστικά»;

Γράψτε στο CHAT μια πιθανή πηγή τους



# Πηγές μικροπλαστικών ( $\Phi < 5\text{mm}$ ) στη θάλασσα



- **αποσάρθρωση** πλαστικών αντικειμένων
- **κόκκοι** προϊόντων προσωπικής υγιεινής (π.χ. απολεπιστικά).
- **μικροΐνες** συνθετικών υφασμάτων που απομακρύνονται στο πλύσιμο.
- βιομηχανικά **πέλετ** (πρώτη ύλη πλαστικών).
- **μικροΐνες** από ελαστικά αυτοκινήτων

# MARLISCO!



- Με δύο δοχεία (δοκ. σωλήνες) μαθαίνουμε να διακρίνουμε τα πελετ από τα μικροπλαστικά σε αποσάρθρωση.
- Εξηγούμε ότι τόσο μικρού μεγέθους αντικείμενα είναι πρακτικά αδύνατο να απομακρυνθούν από τις ακτές
- Σχεδόν αόρατα στο γυμνό μάτι, τα μικρο-πλαστικά αναμιγνύονται με το πλαγκτόν ... Αναπόφευκτα, πλήθος οργανισμών καταπίνουν αυτή την «πλαστική σκόνη».





# Από που προέρχονται;

Γράψτε στο CHAT:

- A) Κυρίως από τη θάλασσα
- B) Κυρίως από τη στεριά
- Γ) Περίπου 50-50
- Δ) Δεν γνωρίζω



# Παρατηρήσεις

- Περίπου το 75% των θαλάσσιων απορριμμάτων προέρχονται από **χερσαίες πηγές**:
  - Ανεπαρκής διαχείριση απορριμμάτων σε όλα τα στάδια
  - Εκροές ακατέργαστων λυμάτων στη θάλασσα,
  - Παράνομη διάθεση βιομηχανικών αποβλήτων,
  - Ανεύθυνη συμπεριφορά πολιτών, τουριστών, και επισκεπτών
- Τα απορρίμματα παρασύρονται με τη βροχή, τους ανέμους και τους χειμάρρους, οπότε δεν αφορούν μόνο το θαλάσσιο περιβάλλον αλλά και την **ενδοχώρα**.
- Οι **θαλάσσιες πηγές** αφορούν κυρίως δίκτυα και αλιευτικά εργαλεία, καθώς & ρύπανση από πλοία: φορτηγά, κρουαζιερας, αναψυχής, και ιχθυοκαλλιέργειες.
- Οι βαθύτερες αιτίες του προβλήματος σχετίζονται με τα **σύγχρονα πρότυπα παραγωγής και κατανάλωσης** (περισσότερη κατανάλωση >> περισσότερα σκουπίδια), την ανεπαρκή εφαρμογή της νομοθεσίας & **την αδιαφορία μας**.

# Πηγές Θαλάσσιων Απορριμμάτων



# MARLISCO



*Από που προέρχονται*

Γιατί αποτελούν ένα  
σύνθετο πρόβλημα;

Γράψτε στο CHAT έναν λόγο, ο οποίος καθιστά τα  
θαλάσσια απορρίμματα ένα δυσεπίλυτο πρόβλημα.



# Διαστάσεις του προβλήματος

- Η ποσότητά τους έχει αυξηθεί σημαντικά
- Απειλούν τα ιχθυοαποθεματα & άλλους θαλάσσιους οργανισμούς
- Είναι κυρίως «μιας χρήσης» πλαστικά προϊόντα
- «Ζουν» για πολλές δεκαετίες ή και αιώνες
- Διασπώνται σε μικροπλαστικά
- Έχουν επιπτώσεις στον τουρισμό
- Ταξιδεύουν και ξεβράζονται σε μη προσβάσιμες ακτές
- Τα συναντάμε σε όλη την υδάτινη στήλη από την επιφάνεια μέχρι το βυθό

Ταξιδεύουν κ  
ξεβράζονται σε  
παραλίες και  
βραχονησίδες  
όπου δεν έχουμε  
εύκολη  
πρόσβαση





Τα συναντάμε σε όλη την υδάτινη στήλη από την επιφάνεια μέχρι το βυθό



*Βυθός: Δύσκολο να τα δείς, εύκολο να τα αγνοήσεις*

Συνδέονται με την ενδοχώρα και τις τυχόν ελλείψεις στη διαχείριση απορριμμάτων



*Οτιδήποτε δεν απορρίπτεται, δεν αποθηκεύεται, ή δεν μεταφέρεται σωστά μπορεί να καταλήξει στη θάλασσα*



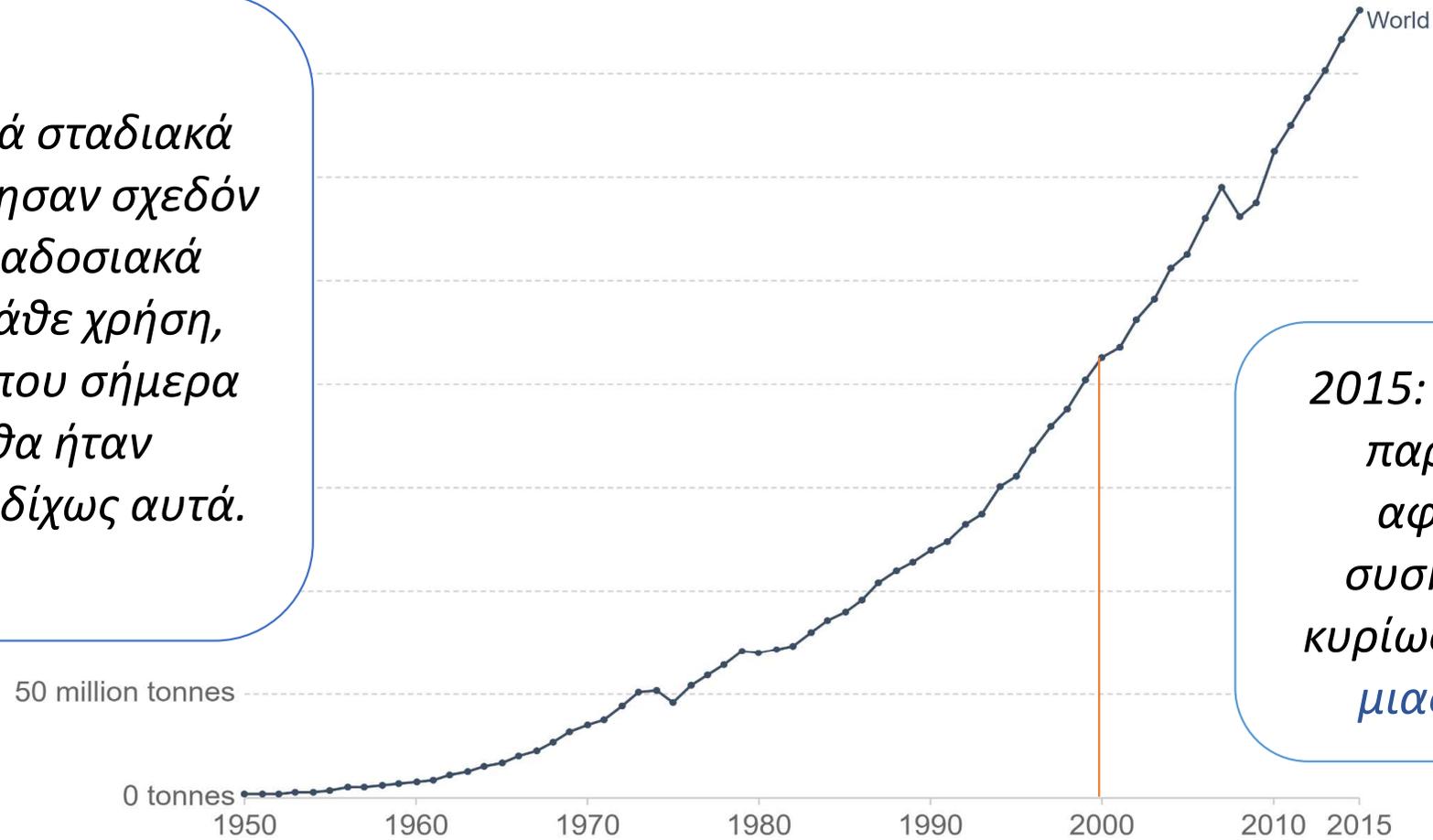
# Παγκόσμια παραγωγή πλαστικών

## Global plastics production, 1950 to 2015

Annual global polymer resin and fiber production (plastic production), measured in metric tonnes per year.

Our World  
in Data

Τα πλαστικά σταδιακά αντικατέστησαν σχεδόν όλα τα παραδοσιακά υλικά για κάθε χρήση, σε σημείο που σήμερα η ζωή μας θα ήταν αδιανόητη δίχως αυτά.



2015: Το 36% της παραγωγής αφορούσε συσκευασίες, κυρίως πλαστικά-μιας-χρήσης

Source: Geyer et al. (2017)

Πηγές: i) Our World in Data, ii) UNEP

CC BY



1971-2018: Μπουκάλι  
ετών 47, Μ. Βρετανία

Πλαστικά: 76% των απορριμμάτων των Ευρωπαϊκών θαλασσών!

- Ανθεκτικότητα: Ένα πλεονέκτημα που μετατρέπεται σε μειονέκτημα αν φτάσουν στη θάλασσα.

*Συσώρευση: σχεδόν όλα τα πλαστικά αντικείμενα που φτιάχτηκαν ποτέ στον πλανήτη, υπάρχουν και σήμερα!*

# MARLISCO

- Ένα Παγκόσμιο Πρόβλημα



# Πόσο «ζουν»

- Χρόνοι διάσπασης κατ' εκτίμηση στο νερό
- Για όσο «ζουν» αποτελούν μια διαρκή απειλή για τους οργανισμούς.

 βιολιό μπουκάλι <b>1.000.000</b> χρόνια	 σαπούνι <b>600</b> χρόνια	 πλάστικό μπουκάλι <b>450</b> χρόνια
 καπάκι αλουμινίου <b>80-200</b> χρόνια	 λαστινένια σόλα <b>50-80</b> χρόνια	 πλάστικό καπάκι <b>50</b> χρόνια
 καπάκι κονσερβας <b>50</b> χρόνια	 κόβιλον ύφανση <b>30-40</b> χρόνια	 πλάστική σακούλα <b>10-20</b> χρόνια
 έξοχο ψαγέρου <b>1-5</b> χρόνια	 γάντια ρολόι <b>1-5</b> χρόνια	 κάρτα πλακέ <b>1-3</b> χρόνια
 κάρτη παστευσας γάλακτος <b>3</b> μήνες	 πυρήνας μύλου <b>2</b> μήνες	 επιμαρμίδα <b>6</b> εβδομάδες
 έξοχο ψαγέρου <b>2-5</b> εβδομάδες	 καρτονιστιά <b>2-4</b> εβδομάδες	

  
•HELMETRA•  
ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΣΜΟ  
ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

**όχι**  
σκουπίδια | σε θάλασσες  
& ακτές

# MARLISCO!



- Παιχνίδι με κάρτες και χρόνους «αποσύνθεσης» στο νερό για διάφορα υλικά
- Χρόνοι διάσπασης κατ' εκτίμηση στο νερό
- Για όσο «ζουν» αποτελούν μια διαρκή απειλή για τους οργανισμούς.

# Πώς απειλούν τους θαλάσσιους οργανισμούς;

Ανοίξτε το μικρόφωνο, πάρτε το λόγο και πείτε μας!





IF YOU DON'T PICK IT UP THEY WILL.

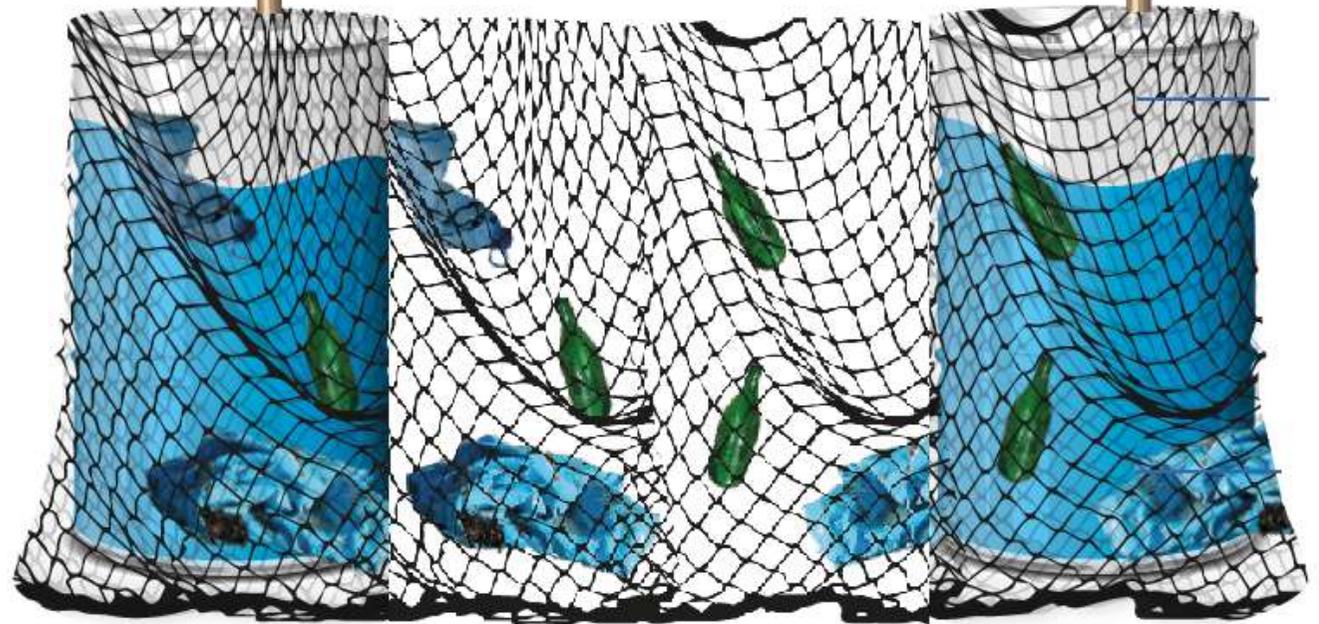
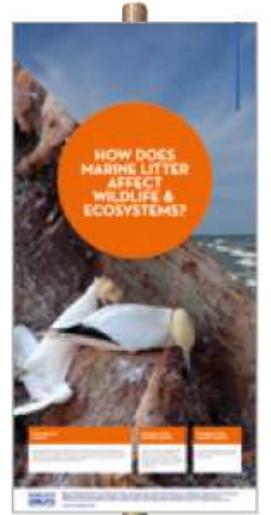


Κ  
α  
τ  
α  
π  
ο  
σ  
η



π  
α  
γ  
ι  
δ  
ε  
υ  
σ  
η

# MARLISCO!



# MARLISCO!



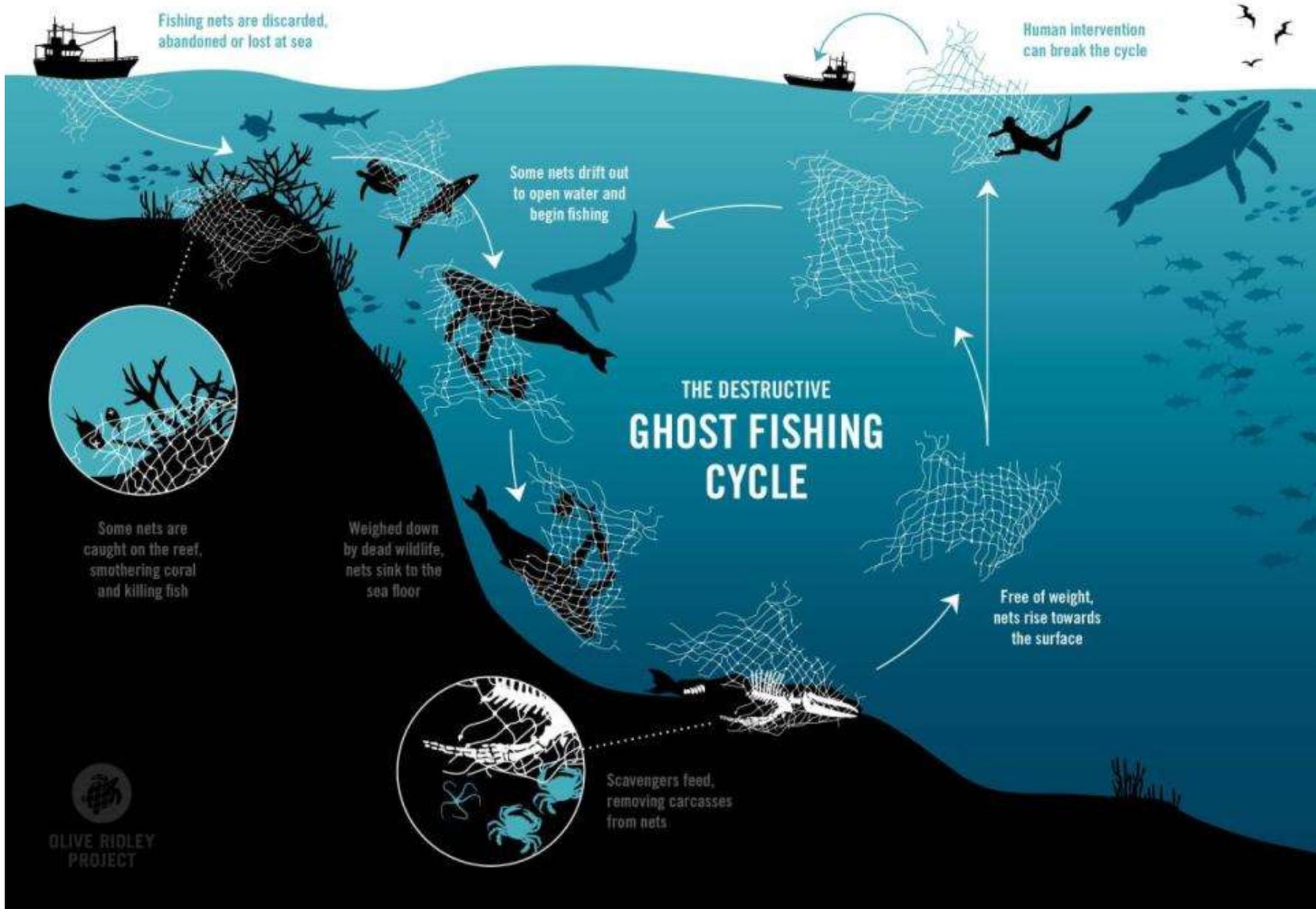
- Παιχνίδι με λαστιχάκια, η με ύφασμα γύρω από έναν εθελοντή.
- Παιχνίδι με τη μέδουσα σε ένα μπουκάλι (με μπλε χρώμα και 1 σακούλα)
- Παιχνίδι με δύο μπολ με ρύζι ανακατεμένο με φακές

Γνωρίζετε τον όρο «δίχτυα-  
φαντάσματα»;

Σημειώστε στο CHAT:

- A. Ναι, τον γνωρίζω
- B. Δεν είμαι σίγουρος/η
- Γ. Δεν γνωρίζω





# Άλλες απειλές για τα οικοσυστήματα και τον άνθρωπο

- Πιθανή συσσώρευση τοξικών ρύπων μέσω της τροφικής αλυσίδας.
- Μεταφορά & εισβολή «ξενικών ειδών», απειλεί τη βιοποικιλότητα.
- Βλάβες στους βενθικούς οικοτόπους (π.χ. από σύρσιμο βαριών εργαλείων, καταπλάκωση και ασφυξία κλπ)
- Βλάβες στους παράκτιους οικοτόπους (π.χ. από «σωστικές επεμβάσεις» με βαριά μηχανήματα)
- Για τον άνθρωπο: Τραυματισμοί, ζημιές στα σκάφη & αισθητική υποβάθμιση του τοπίου, απώλειες για τον Τουρισμό

*Οποιαδήποτε ζημιά προκαλούν τα απορρίμματα στα οικοσυστήματα και τις πολύτιμες υπηρεσίες που παρέχουν επηρεάζει τελικά τη ζωή και την ευημερία των ανθρώπων.*



## Μεσόγειος

- Μεγάλες πόλεις & βιομηχανίες κυρίως παραθαλάσσιες.
- 200 εκατ. τουρίστες / έτος
- Χώροι τελικής διάθεσης κοντά σε ακτές.
- Αυξημένη κίνηση ναυσιπλοΐας
- Ημίκλειστη, με αργό ρυθμό ανανέωσης του νερού.
- Βαθιά (μέχρι 4.000 μέτρα)
- Υψηλές επιφανειακές θερμοκρασίες ευνοούν την αποικοδόμηση σε δευτερεύοντα προϊόντα: δυσκολία συλλογής & διαχείρισης.

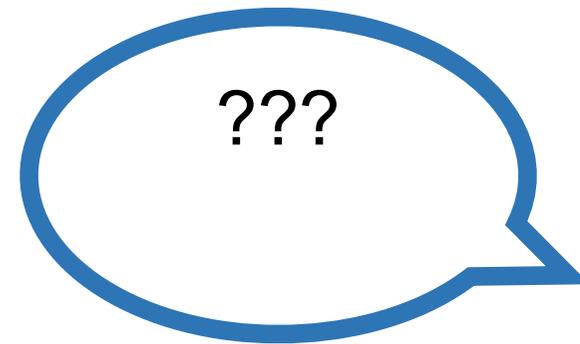
Ανεπαρκής **εφαρμογή** της υπάρχουσας νομοθεσίας εξαιτίας προβλημάτων σε επίπεδο διοίκησης ή χρηματοδότησης ή ελλιπούς κατάρτισης των αρμόδιων υπηρεσιών.

## Ελλάδα

- Πολύ μεγάλη ακτογραμμή: Χιλιάδες παραλίες & βραχονησίδες δίχως πρόσβαση.
- Ισχυρά θαλάσσια ρεύματα.
- Μαζικός, εντατικός τουρισμός ακόμη & σε ευαίσθητα παράκτια οικοσυστήματα.
- Μη ολοκληρωμένη / ανεπαρκής διαχείριση απορριμμάτων σε επίπεδο πόλης / νησιού / λιμανιού. Ανεξέλεγκτες χωματερές.
- Αυξημένη ζήτηση για δραστηριότητες αναψυχής εν πλω.
- Σχετικά χαμηλό επίπεδο περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης.



# Υπάρχουν λύσεις;



*Θυμίζουμε ότι... Κάθε αντικείμενο που δεν απορρίπτεται ή δεν μεταφέρεται ή δεν αποθηκεύεται σωστά μπορεί να καταλήξει στη θάλασσα.*

Μπορώ να είμαι μέρος της λύσης;

Στο CHAT συμπληρώστε την πρόταση «Για να αντιμετωπίσω το πρόβλημα των θαλάσσιων απορριμμάτων πρώτα απ'όλα εγώ... »



MARLISCO



# ΙΕΡΑΡΧΗΣΗ ΕΠΙΛΟΓΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΣΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Επιθυμητή  
Επιλογή

Λιγότερο  
Επιθυμητή  
Επιλογή

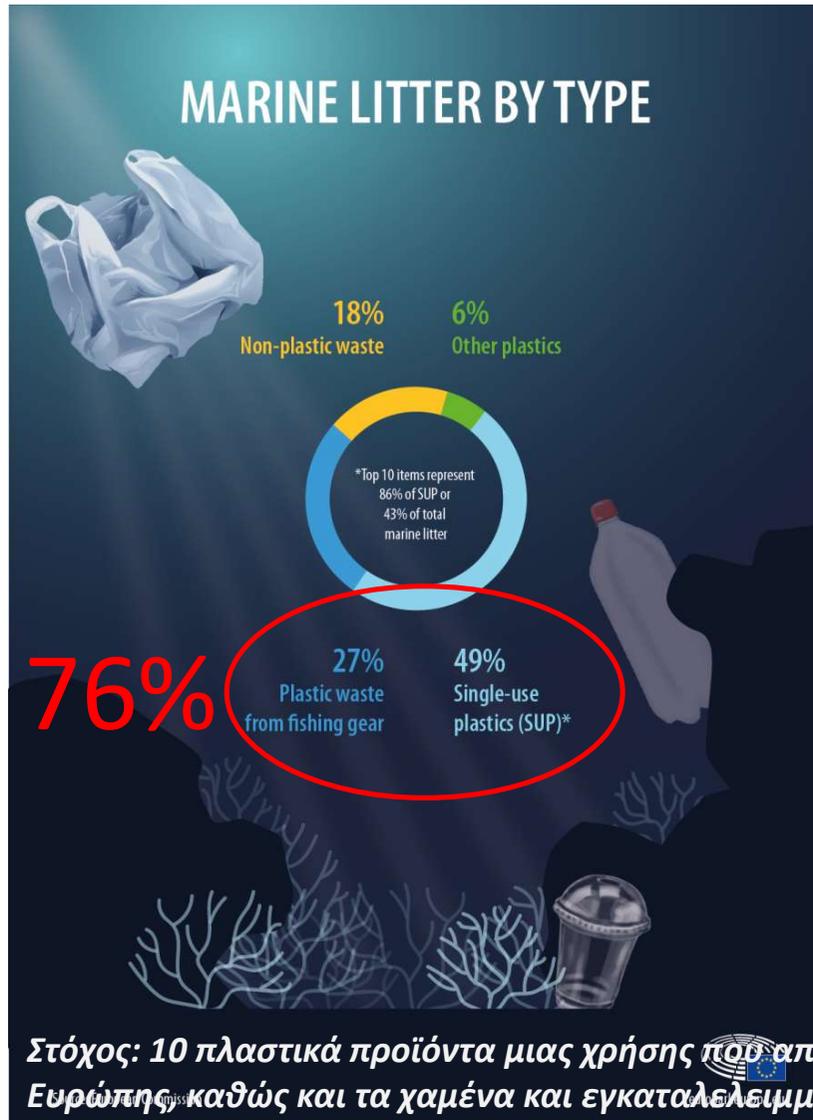


# Παρατηρήσεις στην Κατεύθυνση των Λύσεων

- Έμφαση σε στρατηγικές **πρόληψης** παρά σε στρατηγικές ανάσχεσης.
- **Μείωση**: Ελαχιστοποίηση «στην πηγή»: Απορρίμματα που δεν δημιουργούνται, δεν χρειάζεται να πεταχτούν και δεν κινδυνεύουν να καταλήξουν στη θάλασσα!
- Καλύτερη **διαχείριση** απορριμμάτων σε όλα τα στάδια (συλλογή, επαναχρ/ση, ανακύκλωση, τελική διάθεση). **Ανάδειξη της οικονομικής τους αξίας**.
- **Σχεδιασμός** με βάση τον 'Κύκλο Ζωής' του προϊόντος & **Νέες τεχνολογίες** (π.χ. πλυντήρια, ελαστικά αυτοκινήτων, καλλυντικά, κλπ.).
- **Σύσταση**: Τα απορρίμματα να μην εκλύουν επικίνδυνα χημικά στο περιβάλλον.
- Η **διευρυμένη ευθύνη παραγωγού** καθιστά τον κατασκευαστή υπεύθυνο για όλον τον 'Κύκλο Ζωής' (συμπερ. ανάκτησης, ανακύκλωσης & τελικής διάθεσης).
- Αξιοποίηση **Καλών Πρακτικών / Παραδειγμάτων** από άλλες χώρες.
- **Δράσεις σε πολλά επίπεδα**: Συντονισμένες δράσεις πρόληψης ή αντιμετώπισης (εκστρατείες ενημέρωσης, καθαρισμοί, κ.ά.).
- **Εκπαίδευση, ενημέρωση & κατάρτιση**: Στοχευμένη και εξειδικευμένη ενημέρωση των φορέων με σχετική οικονομική δραστηριότητα (π.χ. τουρισμός, αλιείες, παράκτιες βιομηχανίες, κλπ.) γενικότερη ενημέρωση του κοινού.



# Ευρωπαϊκή Οδηγία (2019)



## ΕΕ: Διαφοροποιημένα μέτρα για τα προϊόντα

- **Στόχοι Κατάργησης:** Όπου υπάρχουν εναλλακτικά μη πλαστικά προϊόντα διαθέσιμα και προσιτά, τα πλαστικά προϊόντα μιας χρήσης θα απαγορευτούν από την αγορά.
- **Στόχοι μείωσης:** Οι χώρες θα πρέπει να πάρουν μέτρα για να μειώσουν τη χρήση πλαστικών περιεκτών τροφίμων και ποτών (π.χ. Σύστημα εγγυοδοσίας)
- **Διευρυμένη ευθύνη του παραγωγού,** ιδίως για τις εταιρείες καπνού και τις εταιρείες κατασκευής αλιευτικών εργαλείων (αρχή «ο ρυπαίνων πληρώνει»).
- **Στόχοι συλλογής:** Μέχρι το 2029 συλλογή του 90% των πλαστικών μπουκαλιών.  
**Στόχοι σύστασης:** Μέχρι το 2030 να έχουν 35% ανακυκλωμένο υλικό.  
**Στόχοι σχεδιασμού:** Πλαστικά δοχεία με το καπάκι προσαρτημένο
- **Βελτίωση σήμανσης** σε προϊόντα καπνού, πλαστικά κύπελλα, σερβιέτες, μωρομάντηλα και μπαλόνια. Ενημέρωση των χρηστών για την ορθή απόρριψή τους.
- **Στόχοι ενημέρωσης** για τις συνέπειες των πλαστικών μιας χρήσης και των εγκαταλειμμένων αλιευτικών εργαλείων.
- **Στόχοι για τα αλιευτικά εργαλεία:** Οι κατασκευαστές θα καλύπτουν το κόστος διαχείρισης αποβλήτων από τις λιμενικές εγκαταστάσεις και το κόστος ενημέρωσης.

# Τι αλλάζει με τον Νόμο 4376/2020;

07/2021	01/2022	01/2023	01/2024	07/2024
<p>Καταργούνται: Μπατονέτες, μαχαιροπήρουνα, πιάτα, καλαμάκια, αναδευτήρες, στηρίγματα μπαλονιών. Καταργούνται περιέκτες &amp; καπάκια τροφίμων και ποτών από διογκωμένο πολυστυρένιο (<b>PS</b> - φελιζόλ).</p> <p>Οι δήμοι θα πρέπει να έχουν κατασκευάσει <b>δημόσιες βρύσες</b> σε παιδικές χαρές, χώρους άθλησης και πολυσύχναστα μέρη.</p>	<p><b>Εισφορά</b> 5 λεπτά για ποτήρια καφέ, δοχεία takeaway, όπως και για τα καπάκια τους.</p> <p>Κάθε πολίτης που αγοράζει τον καφέ, φαγητό ή το ποτό του από καφετέριες, ταχυφαγεία, κλπ <b>με το</b> <b>σκεύος του</b> δικαιούται έκπτωσης.</p> <p>Αλλάζει η <b>σήμανση</b> των πλαστικών ώστε να είναι σαφές αν ανακυκλώνονται.</p>	<p>Οι <b>εταιρείες</b> που παράγουν και διακινούν υγρά μαντιλάκια, προϊόντα καπνού και μπαλόνια αναλαμβάνουν το κόστος καθαρισμού, διαλογής, μεταφοράς &amp; επεξεργασίας των απορριμμάτων.</p> <p>Ξεκινά <b>σύστημα</b> <b>επιστροφής εγγύησης</b> για τα πλαστικά μπουκάλια. Με την επιστροφή ο καταναλωτής παίρνει πίσω ένα μέρος του αντιτίμου.</p>	<p>Οι εταιρείες που παράγουν και διακινούν <b>αλιευτικά εργαλεία</b> καθίστανται υπεύθυνες για την ασφαλή συλλογή και ανακύκλωσή τους ώστε να μην απορρίπτονται ανεξέλεγκτα στο θαλάσσιο περιβάλλον.</p> <p>Στόχος να συλλέγεται το 40% των αποβλήτων των αλιευτικών εργαλείων προς ανακύκλωση έως το 2025.</p>	<p>Οι πλαστικές φιάλες θα πρέπει να φέρουν <b>καπάκια</b> <b>προσαρτημένα</b> στο δοχείο. Δεν θα απορρίπτονται ξεχωριστά.</p> <p>01/2025 Οι πλαστικές φιάλες <b>PET</b> θα περιέχουν τουλάχιστον 25% <b>ανακυκλωμένο υλικό</b> (35% ως το 2030).</p>



# Επικοινωνία



- <https://medies.net/>
- <https://medies.net/project/a-mobile-exhibition-to-sensitise-on-marine-litter/>
- Ηρώ Αλάμπεη MIO-ECSDE / MEdIES ([alampei@mio-ecsde.org](mailto:alampei@mio-ecsde.org))