

Προστατεύω τη Θάλασσα

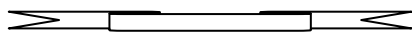
«Ν' αγαπάς την ευθύνη να λες εγώ, εγώ μονάχος μου θα σώσω τον κόσμο. Αν χαθεί, εγώ θα φταίω»
(Νίκος Καζαντζάκης)



Πολλές φορές σας διευκολύνουμε
Λύνουμε προβλήματά σας
Αλλά εσείς όταν δε μας χρειάζεστε
Στη θάλασσα μας πετάτε
Τότε εμείς κρυώνουμε
Ισως και τα ψάρια να μας φάνε
Κι άλλες φορές θέλουμε να ζήσουμε
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΤΕ ΜΑΣ ΓΙΑ ΝΑ ΓΥΡΙΣΟΥΜΕ !

Το νερό υπάρχει παντού γύρω μας και είναι απαραίτητο για τη ζωή των φυτών, των ζώων και των ανθρώπων. Το νερό του πλανήτη μας είναι πολύ μολυσμένο και βρόμικο. Τα ποτάμια, οι λίμνες, οι θάλασσες και τα υπόγεια νερά ρυπαίνονται καθημερινά. Τα εργοστάσια ρίχνουν τα απόβλητά τους στα ποτάμια και μετά στις λίμνες και τις θάλασσες. Οι αγρότες με τα χημικά λιπάσματα που βάζουν στις καλλιέργειές τους ρυπαίνουν το νερό πολύ συχνά. Η βροχή παρασύρει τα χημικά λιπάσματα, με αποτέλεσμα να ρυπαίνουν το νερό.

Αναψυκτικά γεμίζω
Λίγο την προσοχή σας θέλω
Οταν σας ξεδιψάω
Υπομονή κάντε
Μη με πετάτε στη φύση
Ισως δε με ξαναδείτε
Να με κάνετε **ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ**
Ισως μπροστά σας πάλι να με βρείτε
Ολο και κάτι θα με χρειαστείτε !



Γεμίζω με νερό
Υστερα σας δροσίζω
Αλλά εσείς
Λέτε δε με χρειάζεστε πια
Ισως δε σκέφτεστε σωστά
Νομίζω δε με εκτιμάτε
ΟΜΩΣ
Μη με πετάτε
Ποτέ στη θάλασσα
Ούτε στις χωματερές
Υστερα από κάθε χρήση
Κύκλο αφήστε με να κάνω στην
ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ
Λάθος κάνετε που με πετάτε
Ισως πάλι να με χρειαστείτε !

Η ρύπανση των νερών έχει σαν αποτέλεσμα να πεθαίνουν εκατοντάδες ζώα. Τα ψάρια στις θάλασσες πεθαίνουν από το πετρέλαιο που ρίχνουν τα πλοία. Επίσης όταν τα ψαροπούλια βουτάνε στη θάλασσα, για να πιάσουν ψάρια γεμίζουν τα φτερά τους πετρέλαιο και αυτό έχει σαν αποτέλεσμα να πεθαίνουν. Στα ποτάμια και στις λίμνες τα ψάρια πεθαίνουν από τα λιπάσματα και από τα απόβλητα των εργοστασίων που πέφτουν στα νερά τους.

Τα φυτά κινδυνεύουν από τη ρύπανση των νερών, γιατί όταν πέφτουν στα ποτάμια διάφορες χημικές ουσίες έχουμε το φαινόμενο του ευτροφισμού. Δηλαδή, άλλα φυτά πολλαπλασιάζονται και οι λίμνες και τα ποτάμια πρασινίζουν και άλλα εξαφανίζονται. Τα νερά των ποταμών και των λιμνών χρησιμοποιούνται από τους γεωργούς για το πότισμα των χωραφιών. Όταν τα νερά είναι μολυσμένα, τα φυτά μπορεί να ξεραθούν ή οι καρποί τους μπορεί να μολυνθούν.

Είναι υποχρέωση όλων μας να προσπαθούμε να περιορίσουμε τη ρύπανση του νερού όσο γίνεται περισσότερο, για να προστατεύουμε το περιβάλλον και την υγεία μας. Να μη ρίχνουν τα εργοστάσια τα απόβλητά τους στις θάλασσες, στις λίμνες και τα ποτάμια χωρίς να περάσουν από βιολογικό καθαρισμό. Τα πλοία να μη ρίχνουν πετρέλαιο και σκουπίδια στις θάλασσες. Οι γεωργοί να χρησιμοποιούν φυσικά λιπάσματα αντί για χημικά. Όσοι ρυπαίνουν τα νερά να πληρώνουν βαριά πρόστιμα.

Πάνω στις θάλασσες βρίσκομαι
Είμαι κίνδυνος μεγάλος
Τα ψάρια δηλητηριάζω
Ρέω ως τις παραλίες σας
Είμαι εκεί και τις ρημάζω
Λερώνω τις θάλασσές σας
Από πλοία ξεκινάω
Ισως και από σωλήνες
Οταν ελεύθερη με αφήνετε
Καταστρέφω τη Γη σας
Ημέρα και νύχτα ταξιδεύω
Λίγη σημασία μόνο μου δίνετε
Ισως δεν ξέρετε τι κακιά που είμαι
Δε με περιορίζετε καθόλου
ΑΡΑ ΚΙ ΕΓΩ ΘΑ ΣΥΝΕΧΙΣΩ !!!



ΠΕΙΡΑΜΑ

Όργανα – υλικά

Λεκάνη

Φύλλα εφημερίδας

Νάilon σακούλα

Γυάλινο δοχείο

Κουτί αναψυκτικού

Χοντρό χαρτόνι

Γεμίζουμε τη λεκάνη με νερό και ρίχνουμε μέσα τα φύλλα εφημερίδας, τη νάilon σακούλα, το γυάλινο δοχείο, το κουτί αναψυκτικού και το χοντρό χαρτόνι. Θα αφήσουμε τα υλικά για μερικές μέρες και θα παρατηρήσουμε τι θα συμβεί.

Παρατήρηση:

Παρατηρούμε ότι το χοντρό χαρτόνι και τα φύλλα εφημερίδας έχουν διαλυθεί, ενώ το γυάλινο δοχείο, το κουτί από αναψυκτικό και η νάilon σακούλα έχουν μείνει άθικτα.

Συμπέρασμα:

Κάποια υλικά που χρησιμοποιούμε και μετά τα πετάμε στο νερό διαλύονται, ενώ κάποια άλλα δε διαλύονται. Αυτά που διαλύονται δε ρυπαίνουν το νερό, ενώ τα υλικά που δε διαλύονται και μένουν στο νερό το ρυπαίνουν.

πόσα χρόνια χρειάζονται για να διαλυθούν στη θάλασσα;



γυάλινο μπουκάλι
1.000.000
χρόνια



πετσά
600
χρόνια



πλαστικό μπουκάλι
450
χρόνια



κουτί αλουμινίου
80-200
χρόνια



λαστένια σόλα
50-80
χρόνια



πλαστικό πατήρι
50
χρόνια



κουτί κονσέρβας
50
χρόνια



νύλον ύφασμα
30-40
χρόνια



πλαστική σακούλα
10-20
χρόνια



φίλτρο τσιγάρου
1-5
χρόνια



μάλλινο ρούχο
1-5
χρόνια



κόντρα πλακέ
1-3
χρόνια



χάρτινη συσκευασία γάλακτος
3
μήνες



πυρίνος μύλου
2
μήνες



εφημερίδα
6
εβδομάδες



φλούδα πορτοκαλιού
2-5
εβδομάδες



καρτοπιστότητα
2-4
εβδομάδες



όχι
σκουπίδια | σε θάλασσες
& ακτές

Οι μαθητές της Δ'1 τάξης ! !