

ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ: ΕΥΛΟΓΙΑ ή ΚΑΤΑΡΑ

Μάθαμε την αφαλάτωση μέσα από τις αγωνιώδεις προσπάθειες για εξεύρεση υδάτινων πόρων. Στην περιοχή Λεμεσού λειτουργεί από τον Απρίλιο του 2014 σταθμός αφαλάτωσης θαλασσινού νερού. Παράγει 13.1 εκατομμύρια τόνους νερού το χρόνο, τα οποία διοχετεύονται στο δίκτυο υδατοπρόμήθειας Λεμεσού.

Η φαινομενικά τέλεια λύση δε μας άφησε απροβλημάτιστους όσον αφορά τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις που μπορεί να έχει σχετικά με:

τη βιοποικιλότητα της θαλάσσιας ζωής.

την ποσότητα ενέργειας που χρειάζεται για την παραγωγή αφαλατωμένου νερού.

Μέσα από δικές μας έρευνες στη διεθνή βιβλιογραφία βρήκαμε αρνητικές επιπτώσεις της αφαλάτωσης:

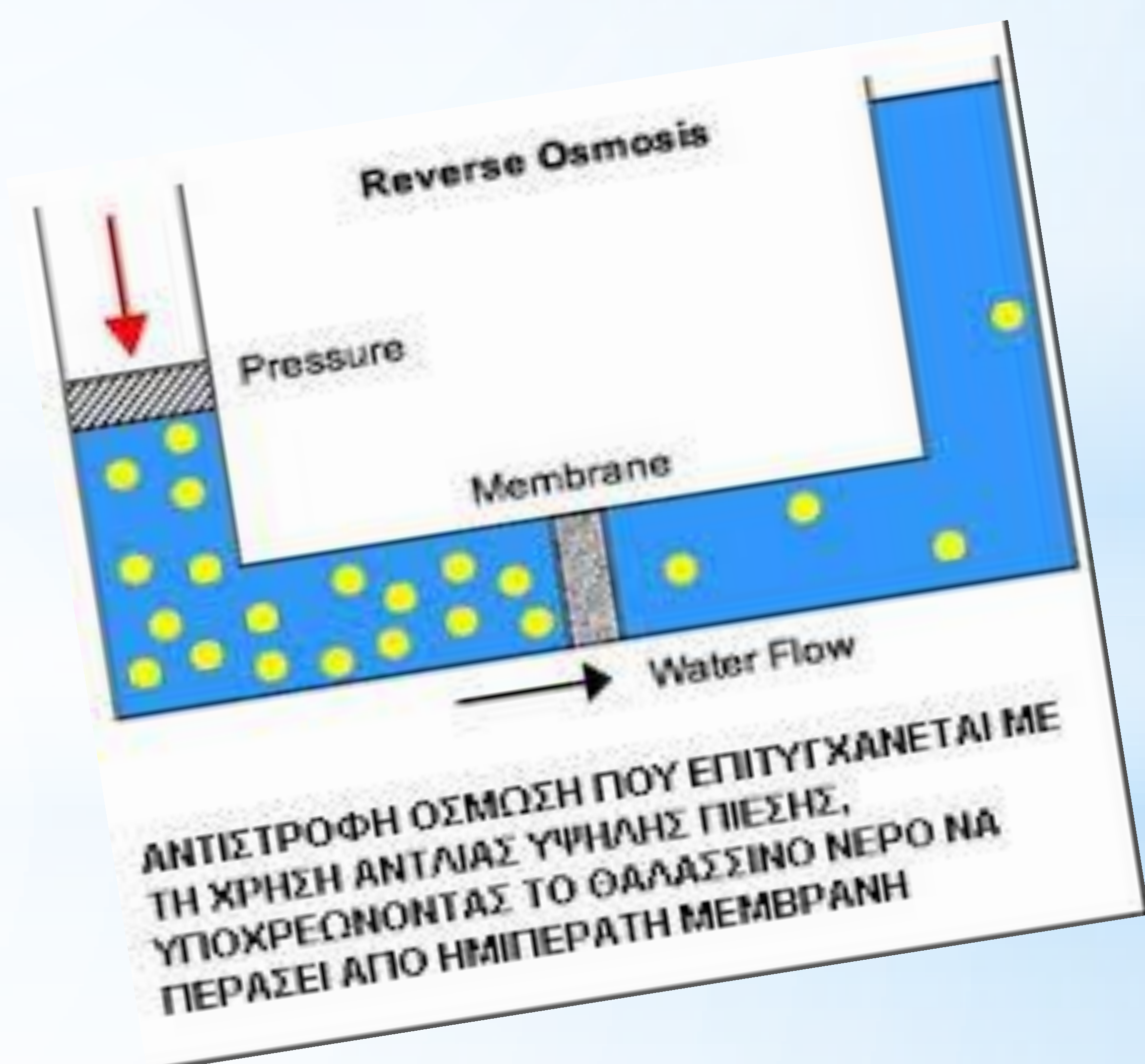
τοξικές ουσίες που περιέχονται στο θαλασσινό νερό δύσκολα απομακρύνονται από αυτό και μπορεί να καταλήξουν στο ποτήρι μας.

γίνεται εκπομπή καυσαερίων που εντείνουν το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

υποβαθμίζεται η θαλάσσια ζωή.

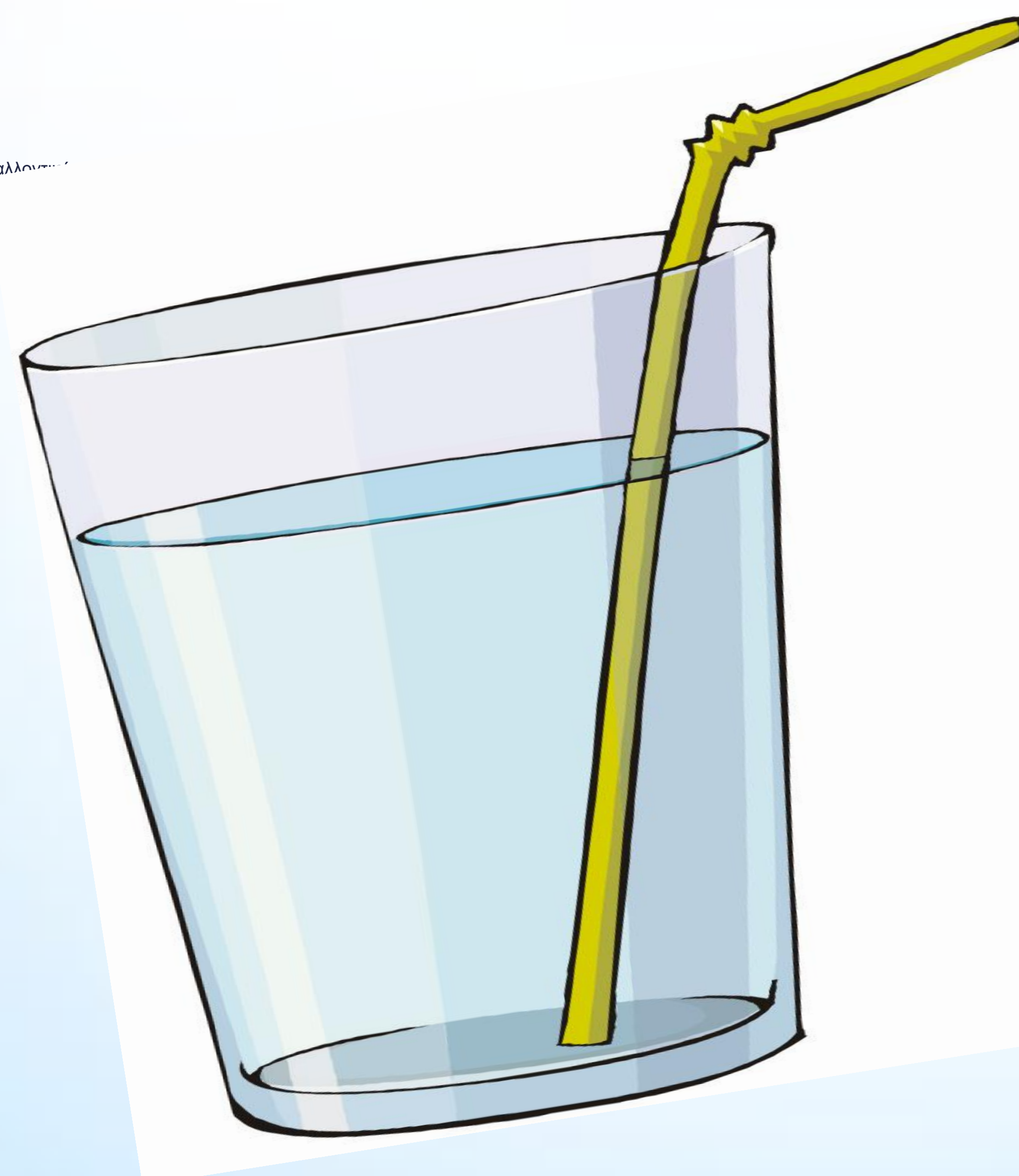
Κατά την επίσκεψη μας στον σταθμό αφαλάτωσης στην Επισκοπή, οι υπάλληλοι μας εξήγησαν τη διαδικασία της αφαλάτωσης και μας διαβεβαίωσαν πως γίνονται όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι τόσο για την ποιότητα του νερού όσο και για τη διατήρηση του περιβάλλοντος γύρω από τον σταθμό.

Η θάλασσα αποτελεί μεγάλο κομμάτι της ζωής μας αφού ζούμε σε νησί. Είναι σημαντικό λοιπόν να την προστατεύουμε. Παρά τους καθυστερημένους των υπαλλήλων εμείς είχαμε ακόμα κάποιους ενδιαασμούς, γι' αυτό και το μελετήσαμε περισσότερο...



Βιβλιογραφία - πηγές

1. Αφαλάτωση-Μελέτη για 3 νησιά- Ενεργειακό Γραφείο Αγκάιου, 2013
2. Επιλογή Συστήματος Αφαλάτωσης για την Παραγωγή Πόσιμου Νερού στην Κύπρο. Μια Ενεργειακή, Περιβαλλοντική και Οικονομική Μελέτη
3. The ABCs of desalting second edition, International Desalination Association.
4. Ιστορική Αναδρομή – Υπουργείο Γεωργίας.
5. Επίσκεψη στο σταθμό αφαλάτωσης Επισκοπής



Μαθητική ομάδα

Αγαθοκλέους Ιωάννα Β5

Κωνσταντίνου Άντρη Β3

Τόκαλος Βασίλης Β5

ΛΥΚΕΙΟ ΑΓΙΟΥ ΙΩΑΝΝΗ, Σχολική Χρονιά: 2014 - 15

Υπεύθυνη Καθηγήτρια: Ασπασία Κωνσταντίνου