

ΝΕΡΟ – ΠΗΓΗ ΖΩΗΣ

ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ 2016-2017

Μάθαμε ότι το νερό....

- ... είναι το φυσικό στοιχείο το οποίο προκύπτει από την χημική ένωση των μορίων υδρογόνου και οξυγόνου (H_2O)
- ... αποτελεί το κύριο συστατικό των οργανισμών του πλανήτη μας
- ... είναι ένας φυσικός πόρος που έχει μεγάλη σημασία γιατί είναι από τους βασικούς παράγοντες για τη ζωή και την ανάπτυξη
- ... καλύπτει το 70,9% του πλανήτη μας
- ... της Γης βρίσκεται στους ωκεανούς και τις θάλασσες (96,5%), στα υπόλοιπα επιφανειακά νερά - λίμνες, ποτάμια, έλη (1,7%), στα παγοκαλύμματα και στις παγωμένες σπηλιές της Ανταρκτικής και της Γροιλανδίας (1,7%), ως υγρασία της ατμόσφαιρας και σε σύννεφα (0,001%)
- ... φιλοξενεί πολλές μορφές ζωής
- ... στη Γη κινείται συνεχόμενα μέσω του «κύκλου του νερού»
- ... είναι ζωτικής σημασίας για τους ανθρώπους και τις άλλες μορφές ζωής. Παρόλα αυτά, 1.000.000.000 άνθρωποι ακόμη δεν έχουν πρόσβαση σε ασφαλές πόσιμο νερό
- ... έχει τη δική του Παγκόσμια Ημέρα: την 22^α Μαρτίου κάθε έτους



«Αρχή πάντων Ύδωρ»
Θαλής ο Μιλήσιος

Επισκεφθήκαμε το Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Ακρωτηρίου



ΚΠΕ Ακρωτηρίου

- Συλλέξαμε πληροφορίες για τον υδροβιότοπο Ακρωτηρίου
- Ενημερωθήκαμε για το διαχειριστικό σχέδιο της Χερσονήσου Ακρωτηρίου, τη βασική του δομή και τις βασικές πρόνοιές του σε σχέση με τους υδροβιότοπους
- Συζητήσαμε για τη σημασία της προστασίας των υδροβιότοπων σε τοπικό, εθνικό και πανευρωπαϊκό επίπεδο
- Παρατηρήσαμε φλαμίνγκο από το παρατηρητήριο
- Κάναμε μελέτη πεδίου: μετρήσαμε αβιοτικούς παράγοντες (θερμοκρασία, pH, φωσφορικά και νιτρικά άλατα) και συλλέξαμε δείγματα νερού που μελετήσαμε στο εργαστήριο. Εντοπίσαμε προνύμφες κουνουπιών.



Φλαμίνγκο στον υδροβιότοπο Ακρωτηρίου



Η ομάδα μας στο κτίριο του ΚΠΕ Ακρωτηρίου



Μέτρηση νιτρικών και φωσφορικών αλάτων νερού



Συλλογή δείγματος νερού



Προνύμφες κουνουπιών



Ανάλυση δειγμάτων στο εργαστήριο

Επισκεφθήκαμε το Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Αθαλάσσης

- Ενημερωθήκαμε για την ιστορία του Πάρκου Αθαλάσσης. Η λίμνη αποτελεί υδροβιότοπο που προσελκύει σχετικά μεγάλο αριθμό υδρόβιων και άλλων πουλιών. Τα υδρόβια που απαντούν ή επισκέπτονται τη λίμνη είναι ανάμεσα σε άλλα ο Νεροβούτης, πολλά είδη παπιών και οι Ερωδιοί. Η πανίδα της λίμνης εμπλουτίστηκε με διάφορα είδη ψαριών που τοποθετήθηκαν κατά καιρούς από το Τμήμα Αλιείας του Υπουργείου Γεωργίας και Φυσικών Πόρων.
- Περιηγηθήκαμε στο πάρκο και επισκεφθήκαμε τη λίμνη
- Συλλέξαμε δείγμα από τη λίμνη για προσδιορισμό μικροοργανισμών. Παρατηρήσαμε στο μικροσκόπιο παραμήκιο και ευγλήνη.



ΚΠΕ Αθαλάσσης



Λίμνη Αθαλάσσης



Νεροβούτης
(*Tachybaptus ruficollis*)



Παραμήκιο



Ευγλήνη



Εργασία Πεδίου

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Wikipedia.com
2. Britannica.com
3. Wikispaces.com

Μαθητική Ομάδα: Αλαουδεή Χούτα, Ιωαννίδη Πηνελόπη, Ιωαννίδης Μάριος, Ιωάννου Παλίνα, Ιωάννου Χριστόδουλος, Καρασάββα Μαρία-Ελένη, Κατσοιρίδης Θανάσης, Καψουράχη Ιωάννα, Κομνηνός Παναγιώτης, Κόμπου Άλκηστη, Κρίμε Εύα, Κυπραγόρας Αντώνης, Κωνσταντινίδου Νεφέλη, Κωνσταντίνου Μενέλαος, Κωνσταντίνου Πέτρος, Κωστογλούδης Γιώργος, Λογγίνου Ελένη, Μιχαήλ Χριστιάννα, Μιχαηλίδης Μιχάλης, Παπαδήμου Δέρβια, Πελετιέ Ειρήνη, Πολυκάρπου Άντρια, Ραχιμζατέχ Νίνα, Σουρουλλά Ελένη, Στεφάνου Θεσσαλία, Στυλιανού Μαριλένα, Χαραλάμπους Ιωάννα, Χατζησωτηρίου Αριάδνη

Σχολική Χρονιά: 2016-2017
ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΔΙΑΝΕΛΛΟΥ ΚΑΙ ΘΕΟΔΟΤΟΥ
Υπεύθυνη Καθηγήτρια: Έλενα Ρώσσο