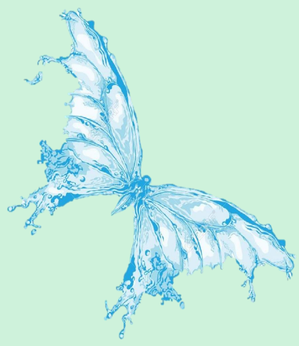
Το νερό και η σημασία του στη ζωή μας

Περίληψη

Το νερό είναι ένας από τους σημαντικότερους φυσικούς πόρους του πλανήτη μας, αφού χωρίς νερό δεν μπορεί να υπάρξει ζωή. Το μεγαλύτερο μέρος του πλανήτη και το σώμα των ζωντανών οργανισμών αποτελείται από νερό. Επίσης, συμβάλλει στη δημιουργία του «φυσικού φαινομένου του θερμοκηπίου» καθώς και στην αναπνοή. Χωρίς το φυσικό φαινόμενο του θερμοκηπίου, η Γη θα ήταν παγωμένη όπως είναι αρκετοί πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος.
Η κλιματική αλλαγή και η αύξηση των αερίων του θερμοκηπίου οδηγούν στην αλλαγή της κατανομής των βροχοπτώσεων στον πλανήτη μας. Μια περιοχή που επηρεάζεται αρνητικά είναι η περιοχή της Μεσογείου. Επομένως, η Κύπρος ως νησί της Μεσογείου, τα τελευταία χρόνια αντιμετωπίζει σοβαρό πρόβλημα έλλειψης νερού. Οι βροχοπτώσεις έχουν μειωθεί. Έτσι, η παρουσία αρκετής και καλής ποιότητας νερού είναι προϋπόθεση για την επιβίωση τόσο των ζωντανών οργανισμών όσο και του περιβάλλοντος. Γι' αυτό όλοι μας πρέπει να συμβάλουμε στην προσπάθεια εξοικονόμησης νερού για τις επόμενες γενιές και για τη συνέχιση της ζωής στον πλανήτη μας! Στο σχολείο μας προσπαθούμε να ενημερώσουμε τους μαθητές και τους κατοίκους της κοινότητάς μας για τη σημασία του νερού μέσα από διάφορες δραστηριότητες, όπως ετοιμασία ενημερωτικού τρίπτυχου, δημιουργία εργασιών για το νερό και την έλλειψή του στην Κύπρο.

- Η σημασία του νερού
- Το νερό στην Κύπρο
- Το νερό στο σχολείο



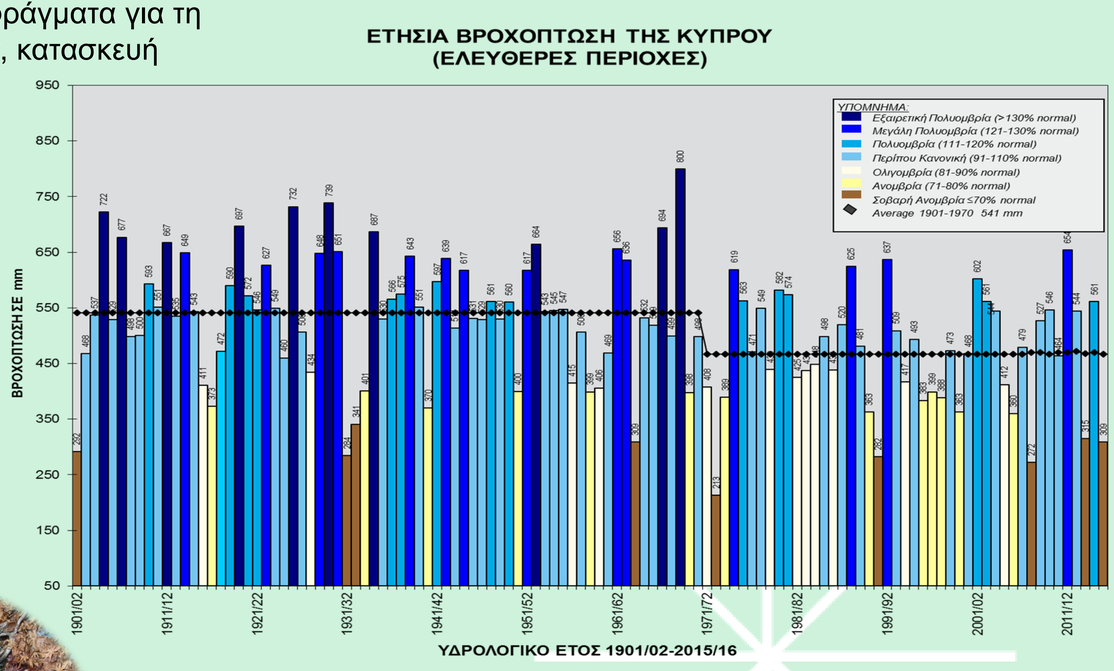
Η σημασία του νερού

Το νερό είναι φυσικός πόρος του πλανήτη μας και βασικό στοιχείο για τη διατήρηση της ζωής στον πλανήτη Γη. Χωρίς νερό κανένας οργανισμός δεν μπορεί να επιβιώσει. Επομένως είναι πολύτιμο! Το μεγαλύτερο μέρος του πλανήτη και του σώματος των ζωντανών οργανισμών καλύπτεται με νερό. Επομένως, η παρουσία αρκετής και καλής ποιότητας νερού είναι προϋπόθεση για την επιβίωση των ζωντανών οργανισμών και του περιβάλλοντος!
Το νερό είναι το μοναδικό στοιχείο στη φύση που θα το συναντήσουμε και στις τρεις καταστάσεις της ύλης: υγρό, στερεό και αέριο. Το νερό συμβάλλει στη δημιουργία του «φυσικού φαινομένου του θερμοκηπίου» απορροφώντας την υπεριώδη ακτινοβολία στην ατμόσφαιρα, το οποίο βοηθά στη διατήρηση της ζωής σε σταθερές μέσες θερμοκρασίες 14,5^{o} c. Επίσης, το νερό συμβάλλει και στην αναπνοή των ζωντανών οργανισμών!
Ο άνθρωπος μπορεί να αντέξει σχεδόν πενήντα μέρες χωρίς φαγητό, αλλά χωρίς νερό μόνο για λίγες μέρες! Το νερό μπορεί να βελτιώσει την υγεία του, τη φυσική του κατάσταση, αλλά και την εμφάνισή του. Ακόμη, το νερό είναι κοινωνικό και οικονομικό αγαθό, απαραίτητο για την οικονομική ανάπτυξη και την κοινωνική ευημερία.

Το νερό στην Κύπρο

Η αύξηση των αερίων του θερμοκηπίου και η κλιματική αλλαγή επηρεάζει όλες τις περιοχές του πλανήτη. Μια από τις πιο ευάλωτες περιοχές, στις αυξήσεις των αερίων του θερμοκηπίου, είναι η Νότια Ευρώπη, η περιοχή της Μεσογείου. Μια από τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής είναι η αλλαγή στην κατανομή της βροχόπτωσης. Τις τελευταίες δεκαετίες έχει παρατηρηθεί μείωση της βροχόπτωσης στην περιοχή της Μεσογείου. Η μείωση των ποσών και των συχνοτήτων των βροχοπτώσεων αναμένεται να επιδεινώσουν την ανεπάρκεια σε νερό, τη ροή των ποταμών, την ερημοποίηση της περιοχής και να αυξήσουν τον κίνδυνο πυρκαγιών.
Η Κύπρος είναι νησί το οποίο βρίσκεται στη Μεσόγειο και όπως φαίνεται στη γραφική παράσταση, τις τελευταίες δεκαετίες παρατηρείται παρατεταμένη ανομβρία με αποτέλεσμα η διαθεσιμότητα του νερού να έχει μειωθεί και να μην αρκεί για την κάλυψη των αναγκών των κατοίκων της και να απειλείται το φυσικό περιβάλλον της.
Στην προσπάθεια αντιμετώπισης της λειψυδρίας στην Κύπρο έχουν δημιουργηθεί αρκετά φράγματα για τη συλλογή του νερού των ποταμών και της βροχής, βιολογικός καθαρισμός αστικών λυμάτων, κατασκευή μονάδων αφαλάτωσης νερού καθώς και μεταφορά νερού από την Ελλάδα.
Όμως αυτό δεν λύνει το πρόβλημα μακροπρόθεσμα. Πρέπει όλοι να συμβάλουμε στην προσπάθεια αντιμετώπισης του προβλήματος με απλές καθημερινές ενέργειες όπως:

- Κάνω ντους και δεν γεμίζω την μπανιέρα με νερό!
- Δεν ποτίζω τα λουλούδια με το λάστιχο, αλλά με ποτιστήρι!
- Κλείνω καλά τις βρύσες. Δεν αφήνω ποτέ τη βρύση να τρέχει άσκοπα!
- Δεν πλένω το αυτοκίνητο με το λάστιχο, αλλά με τον κουβά!
- Κλείνω τη βρύση όταν βουρτσίζω τα δόντια μου και σαπουνίζω τα χέρια μου!
- Χρησιμοποιώ το πλυντήριο των ρούχων και των πιάτων μόνο όταν είναι γεμάτο!
- Επιδιορθώνω άμεσα τις βρύσες που στάζουν!
- Πλένω τα φρούτα και τα λαχανικά σε μια λεκάνη, χρησιμοποιώντας αργότερα το ίδιο νερό και για να ποτίσω τις γλάστρες!



Το νερό στο σχολείο

Στο σχολείο μας προσπαθούμε να ενημερώσουμε τους μαθητές και τους κατοίκους της κοινότητάς μας για τη σημασία του νερού με τις πιο κάτω δραστηριότητες:

- Ενημέρωση για την αξία του νερού μέσα από τη διεξαγωγή διαγωνισμού για το νερό, την ανάρτηση του οικολογικού κώδικα σε όλο το σχολείο και την ετοιμασία εργασιών.
- Έλεγχος των βρυσών αν στάζουν.
- Ετοιμασία τρίπτυχου και διανομή του στην κοινότητα, ώστε να ενημερωθεί για την αξία του νερού.
- Ανάρτηση φυλλαδίου στις βρύσες με στόχο να μην τρέχει το νερό άσκοπα.

Βιβλιογραφία
- Τσεπερλίδου Κατερίνα, 2013. Η «άγνωστη» αξία του νερού.
- Χατζηπαντελή Αγάθη. Μελέτη για την Εφαρμογή των Κατάλληλων Πολιτικών Τιμολόγησης Νερού, σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία-Πλαίσιο περί Υδάτων
- Στατιστική Υπηρεσία Κύπρου
- U.S. Global Change Research Program
- EEA (European Environment Agency)
- Giorgi Filippo, Lionello Piero, 2008. Climate change projections for the Mediterranean region. Global and Planetary Change

Μαθητική ομάδα: Αλαπαή Εύα, Κίτιου Μαργαρίτα, Λάμπρου Νίκος, Πάτσαλου Νίκη, Χατζηπαντελή Μιχαέλα
Σχολική χρονιά: 2016-2017
Σχολείο: Γυμνάσιο Παραλιμνίου
Υπεύθυνες καθηγήτριες: Τερψιθέα Λαΐφη, Ζαχαρούλα Κίργια