

Το νερό και η σημασία της σωστής διαχείρισής του

Εκπαιδευτικός: Καλλιόπη Βασταρούχα

Μαθητής : Τάσος Σώχος

Εισαγωγή

Μία εικόνα που με προβλημάτισε σχετικά με το νερό ήταν μία φωτογραφία από το φράγμα εδώ στο νησί μας το οποίο ήταν άδειο , γεμάτο λάσπη και όλα τα φυτά γύρω ξεραμένα. Αναρωτήθηκα πόσο καιρό άραγε να είχε να βρέξει , όμως εκείνη τη στιγμή αντιλήφθηκα ότι αυτό συμβαίνει συχνά. Τα τελευταία χρόνια στο νησί μας το φράγμα είναι σχεδόν πάντα άδειο γιατί δεν βρέχει. Από αυτήν την εικόνα, κατάλαβα ότι το νερό δεν είναι άπειρο. Το κλίμα έχει αλλάξει και οι βροχές πια είναι ελάχιστες.

Εγώ , παρατηρώ ότι όλοι σπαταλάμε το νερό χωρίς λόγο. Στο σχολείο οι μαθητές ανοίγουν τις βρύσες ανεξέλεγκτα και πολλές φορές παίζουν παιχνίδια με το νερό . Στην καθημερινή ζωή , ενήλικες δεν σέβονται το νερό και το ξοδεύουν αλόγιστα. Για εμένα το νερό είναι σημαντικό , όμως κάποιες φορές πιάνω τον εαυτό μου να το σπαταλάει άδικα.

Έλλειψη νερού: Αιτίες

Η μείωση του νερού είναι και φυσική και οικονομική. (www.nerogiatoavrio.gr).

Φυσική λειψυδρία είναι όταν εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής ανεβαίνει η θερμοκρασία του πλανήτη και δεν βρέχει.

Καθώς η θερμοκρασία στον πλανήτη μας ανεβαίνει , η συχνότητα βροχοπτώσεων όσο παέι και μειώνεται , η εξάτμιση του νερού γίνεται πιο γρήγορα και οι πάγοι λιώνουν . Όλα τα παραπάνω επηρεάζουν την ποσότητα του γλυκού νερού. Όμως και οι νεροποντές που γίνονται ξαφνικά , αποτελούν πρόβλημα καθώς «τα όμβρια ύδατα μπορεί να προκαλέσουν την είσοδο των ακαθάριστων υδάτων στα επιφανειακά ύδατα». (www.climate.ec.europa.eu)

Η οικονομική λειψυδρία είναι όταν ο άνθρωπος δεν μπορεί να καλύψει τις ανάγκες του σε νερό επειδή δεν έχει τις κατάλληλες υποδομές. Οικονομική λειψυδρία είναι και η ανεπαρκής ικανότητα του ανθρώπου να ικανοποιήσει την ζήτηση για νερό. (www.nerogiatoavrio.gr)

Όμως , όταν μιλάμε για την έλλειψη νερού , δεν μιλάμε μόνο για την έλλειψη σε ποσότητα, αναφερόμαστε και στην έλλειψη καθαρού και πόσιμου νερού. Η ρύπανση των υδάτων είναι ένα πολύ μεγάλο πρόβλημα. Οι ανθρώπινες δραστηριότητες βάζουν σε κίνδυνο το νερό. Πλαστικά , χημικά ή βιομηχανικά απόβλητα μολύνουν το νερό και έτσι αυτό δεν είναι πια διαθέσιμο για την κατανάλωση από τους ανθρώπους. Τα επόμενα χρόνια αναμένεται η ποιότητα των υδάτων να χειροτερεύσει από τα τοξικά φύκη και βακτήρια .

Η ρύπανση του νερού είναι μία αιτία που παίζει τον μεγαλύτερο ρόλο στην μείωση των αποθεμάτων πόσιμου νερού.

Η ρύπανση προκαλείται από τα βιομηχανικά απόβλητα , την εντατική γεωργία, τα μη επεξεργασμένα λύματα, τις πετρελαιοκηλίδες και άλλα.

Τα είδη της μόλυνσης είναι τέσσερα:

Α) η φυσική μόλυνση που δημιουργείται από τη χρήση πλαστικών

Β) η χημική μόλυνση που δημιουργείται από τα φυτοφάρμακα , τα βαρέα μέταλλα και τα φαρμακευτικά προϊόντα

Γ)τη βιολογική μόλυνση η οποία δημιουργείται από βακτήρια και ιούς που μπορεί να προκαλέσουν ασθένειες στον άνθρωπο.

Δ)τη θερμική μόλυνση η οποία δημιουργείται όταν το νερό ζεσταίνεται από την βιομηχανική δραστηριότητα. (www.renovablesverdes.com)

ΛΥΣΕΙΣ:

Το να προστατεύσουμε το νερό δεν είναι μια απλή διαδικασία. Από μικρή ηλικία στο σχολείο μαθαίνουμε τους απλούς κανόνες για να μην σπαταλάμε το νερό όπως για παράδειγμα να χρησιμοποιούμε το πλυντήριο πιάτων ή να κλείνουμε την βρύση όταν σαπουνίζουμε τα χέρια μας όμως το πρόβλημα της μείωσης του νερού έχει γίνει πολύ σοβαρό και για αυτό πρέπει να λάβουμε πιο αυστηρά μέτρα.

Η μείωση της ρύπανσης είναι το πρώτο και κυριότερο που πρέπει να αλλάξουμε. Τα βιομηχανικά και χημικά απόβλητα πρέπει να τα διαχειριστούμε με βάση αυστηρούς κανόνες για να μην μολύνουν τους ποταμούς και τις θάλασσες. (www.efsyn.gr)

Η ανακύκλωση του νερού είναι μια διαδικασία που θα βοηθήσει πολύ στη μείωση της σπατάλης του πόσιμου νερού. Η πρόοδος της τεχνολογίας σίγουρα θα βοηθήσει στην ανακύκλωση του νερού μέσα από την επεξεργασία των λυμάτων. (www.green-ecolog.com)

Το βρόχινο νερό , από τις παλιές εποχές κιόλας , αποθηκευόταν σε στέρνες και πηγάδια. Σήμερα έχουν φτιαχτεί συστήματα συλλογής του βρόχινου νερού έτσι ώστε και αυτό να χρησιμοποιείται σε περιόδους ξηρασίας. (www.efsyn.gr)

Τα οικοσυστήματα , όπως οι φυσικοί υγρότοποι , αποτελούν φυσικά φίλτρα του νερού για αυτό είναι πολύ σημαντικό να διατηρούνται και να μην καταστρέφονται. Στην ίδια κατηγορία θα πρέπει να αναφέρουμε ότι πρέπει να μειωθεί και η αποψίλωση των δασών. Τα δάση είναι βασική αποθήκη νερού. Όσο μεγαλύτερες δασικές περιοχές

έχουμε, τόσο μεγαλύτερα αποθέματα γλυκού νερού παρατηρούνται. (www.green-ecolog.com)

Δεν γίνεται να μην αναφέρουμε ως βασική λύση την εκπαίδευση και ενημέρωση του κοινού σχετικά με την σημασία εξοικονόμησης του νερού και την υπεύθυνη χρήση του. (www.renovablesverdes.com)

Μία δική μου ιδέα

Πιστεύω ότι η αλλαγή στην κοινωνία σε σχέση με την στάση του ανθρώπου απέναντι στο νερό πρέπει να αλλάξει. Αυτό θα γίνει μόνο όταν οι άνθρωποι από μικρή ηλικία αντιληφθούν την σημασία του νερού. Σε αυτό σημαντικό ρόλο θα παίξει το σχολείο. Σκέφτηκα λοιπόν, ότι θα ήταν ωραία να δημιουργηθούν σε όλα τα δημοτικά σχολεία μικρά θερμοκήπια. Με αυτόν τον τρόπο θα μάθουν αρχικά οι μαθητές τον κύκλο του νερού, την εξάρτηση όλων των οργανισμών από αυτό και τις συνέπειες που προκύπτουν από την έλλειψη του.

Αργότερα, στο γυμνάσιο και στο λύκειο που οι μαθητές είναι μεγαλύτεροι, θα μπορούσαν να κάνουν ερευνητικές εργασίες στις οποίες να μελετώνται οι τρόποι δράσης των άλλων κρατών σχετικά με την σωστή διαχείριση του νερού. Στα πλαίσια αυτών των εργασιών θα μπορούσαν να γίνονται και εκδρομές – επισκέψεις σε τέτοια μέρη, ώστε οι μαθητές από κοντά να παρατηρούν πως γίνονται αυτά στην πράξη.

Επίλογος

Αυτό που με έκανε να σκεφτώ αυτή η εργασία είναι πόσο οριακά βρισκόμαστε σαν πλανήτη σε σχέση με το νερό. Όλοι μιλάνε για το πετρέλαιο που τελειώνει, όμως κανένας δεν μιλάει για το νερό που και αυτό τελειώνει. Αυτό που σκέφτηκα και αναρωτήθηκα είναι το τι θα γίνουμε όλοι εμείς αν τελειώσει το καθαρό νερό.

Αν το κλίμα αλλάξει ριζικά και οι βροχές γίνουν ελάχιστες, ο άνθρωπος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει το νερό της θάλασσας μέσα από τι αφαλατώσεις.

Στο νησί μας, ήδη υπάρχουν 3 σημεία στα οποία γίνεται αφαλάτωση του αλμυρού νερού,.

Όμως, αυτές οι μέθοδοι απαιτούν πολλά χρήματα και δεν μπορούν ακόμα να καλύψουν πλήρως τις ανάγκες μας, για αυτό δεν πρέπει να επαναπαυόμαστε. Πρέπει να υιοθετήσουμε μια σωστή και υπεύθυνη στάση απέναντι στο νερό αλλά και στο περιβάλλον γενικά.

