

ΚΠΑ ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ ΙΩΑΝΝΑ ΓΚΙΚΑ

Το νερό είναι απαραίτητο για κάθε μορφή ζωής στον πλανήτη μας και αποτελεί έναν από τους πιο πολύτιμους φυσικούς πόρους του πλανήτη μας .Παρόλο που καλύπτει μεγάλο μέρος της γης η πρόσβαση σε καθαρό πόσιμο νερό δεν είναι δεδομένη για όλους. Σήμερα όλο και περισσότερα προβλήματα εμφανίζονται γύρω από τη χρήση και τη διαχείριση του όπως η ρύπανση η σπατάλη και η ξηρασία τα οποία απειλούν την επάρκεια και επηρεάζουν τη ζωή εκατομμυρίων ανθρώπων. Μέσα από αυτή την εργασία θα έχετε την ευκαιρία να εκφράσετε την γνώμη σας ,να σκεφτείτε δημιουργικά και να προτείνετε λύσεις για ένα από τα σημαντικότερα ζητήματα της εποχής μας

Το νερό αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της καθημερινότητας μας και η διαχείριση του είναι κρίσιμη για την υγεία την οικονομία και το περιβάλλον. Ακολουθεί μια αναλυτική παρουσίαση με βάση επίσημες πηγές

Η ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΣΤΗΝ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΟΤΗΤΑ ΜΑΣ

Το νερό είναι απαραίτητο για την ύδρευση την άρδευση την βιομηχανία την υγιεινή και την ενέργεια. Στην Ελλάδα η διαχείριση των υδάτινων πόρων αποτελεί εθνική προτεραιότητα(ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΣΤΩΝ). Στον υλικό κόσμο, το νερό αποτελεί το σημαντικότερο συστατικό της βιόσφαιρας, διαδραματίζοντας ζωτικό ρόλο στην υποστήριξη της ζωής στη Γη. Αποτελεί σημαντικό παράγοντα για το κλίμα και τη γεωγραφία της Γης , ενώ έχει εξίσου κρίσιμο ρόλο στην οικονομία , το εμπόριο ,τον

τουρισμό και την καθημερινή ζωή, χωρίς το νερό δεν θα υπήρχε ζωή. Το ανθρώπινο σώμα αποτελείται από 60% νερό στους ενήλικες και ακόμα περισσότερο στα παιδιά και στα βρέφη.

ΚΙΝΔΥΝΟΙ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΣΤΗΝ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Λειψυδρία και κλιματική κρίση

Η Ελλάδα και ο κόσμος αντιμετωπίζει αυξανόμενη λειψυδρία με περιοχές όπως η Κρήτη και τα νησιά του Αιγαίου να πλήττονται ιδιαίτερα καθώς και ο τομέας της γεωργίας. Η λειψυδρία μπορεί να είναι φυσική ή οικονομική. Ως φυσική εννοούμε τη μη διαθεσιμότητα υδάτινων πόρων εξαιτίας της διάταξης του υδρολογικού κύκλου. Η οικονομική λειψυδρία οφείλεται στην έλλειψη επενδύσεων σε υποδομές ή τεχνολογίες για την άντληση του νερού από τα ποτάμια, τους υδροφόρους ορίζοντες ή άλλες πηγές. Επίσης περιλαμβάνει την ανεπαρκή ανθρώπινη ικανότητα να ικανοποιήσει τη ζήτηση για νερό. Το ένα τέταρτο του παγκόσμιου πληθυσμού επηρεάζεται από την οικονομική λειψυδρία. Λόγω της έλλειψης των υποδομών, οι άνθρωποι χωρίς την αξιόπιστη πρόσβαση στις πηγές θα πρέπει να ταξιδέψουν για μεγάλες αποστάσεις για να πάρουν νερό, το οποίο συχνά προέρχεται από μολυσμένα ποτάμια, τα οποία χρησιμοποιούνται για οικιακές και γεωργικές χρήσεις. Αν και δίνεται μεγάλη έμφαση στη βελτίωση των πηγών για να λαμβάνεται νερό για κατανάλωση και οικιακή χρήση, τα στοιχεία δείχνουν ότι πολύ περισσότερο νερό χρησιμοποιείται για άλλες χρήσεις όπως το μπάνιο, το πλυντήριο, τα ζώα και ο καθαρισμός παρά για κατανάλωση και μαγείρεμα.

[\(wikipedia / Nerogiatoyrio\)](#)

ΚΑΚΟΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΣΠΑΤΑΛΗ

Η κακοδιαχείριση και η σπατάλη του νερού είναι δυο προβλήματα που αντιμετωπίζει η σύγχρονη κοινωνία ιδιαίτερα σε περιόδους αυξημένων αναγκών και κλιματικής αλλαγής. Η κακοδιαχείριση του νερού εκδηλώνεται με πολλούς τρόπους από τις παλαιωμένες και ασυντήρητες υποδομές ύδρευσης και άρδευσης μέχρι την έλλειψη ορθολογικού σχεδιασμού στην κατανομή των υδατικών πόρων. Σε πολλές χώρες τεράστιες ποσότητες χάνονται καθημερινά λόγω διαρροών ενώ έργα υδροδότησης υλοποιούνται χωρίς να λαμβάνουν υπόψη τις μακροπρόθεσμες ανάγκες και τις συνέπειες στο φυσικό περιβάλλον. Παράλληλα η σπατάλη του νερού είναι ένα φαινόμενο που συναντάται σε κάθε πτυχή της καθημερινότητας. Από τη

χρήση του λάστιχου για το πλύσιμο των αυτοκινήτων και την υπερβολική χρήση νερού στο ντους μέχρι και την υπερβολική κατανάλωση στην γεωργία. Η έλλειψη περιβαλλοντικής συνείδησης και ενημέρωσης οδηγεί τους ανθρώπους στην χρήση νερού χωρίς φειδώ αγνοώντας το γεγονός ότι πρόκειται για έναν πόρο που δεν είναι ανεξάντλητος . Οι συνέπειες αυτών των πρακτικών είναι πολυδιάστατες. Το περιβάλλον υποβαθμίζεται ,οι υδάτινοι πόροι εξαντλούνται και σε ορισμένες περιοχές του πλανήτη ήδη παρατηρούνται εντάσεις και συγκρούσεις για την πρόσβαση σε καθαρό νερό. Επιπλέον η κλιματική αλλαγή εντείνει το πρόβλημα, με περιόδους ξηρασίας να γίνονται όλο και πιο συχνές .

Η λύση στο πρόβλημα αυτό απαιτεί ολοκληρωμένη και υπεύθυνη διαχείριση των υδάτινων πόρων . Οι κυβερνήσεις οφείλουν να επενδύσουν σε σύγχρονες και αποδοτικές υποδομές, ενώ παράλληλα να θεσπίσουν αυστηρή νομοθεσία για την προστασία του νερού . Εξίσου σημαντική είναι η ευαισθητοποίηση και η εκπαίδευση των πολιτών ιδιαίτερα των νέων ώστε να αναπτύξουν οικολογική συνείδηση και να υιοθετήσουν υπεύθυνη στάση απέναντι στην κατανάλωση νερού.

Συμπέρασμα ,το νερό δεν είναι ανεξάντλητο. Οφείλουμε όλοι (πολίτες κυβερνήσεις , οργανισμοί) να συμβάλλουμε στη διατήρηση του. Η αλλαγή αρχίζει από μικρές καθημερινές πράξεις και από την συνειδητοποίηση ότι η διαφύλαξη των φυσικών πόρων είναι ευθύνη όλων μας .

<https://parallaximag.gr/epikairotita/greece/o-ypertoyrismos-sta-nisia-tis-choras-exafanizei-to-nero-mporei-na-allaxei-ayto>

ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Η ρύπανση του νερού είναι ένα σοβαρό πρόβλημα που επηρεάζει τη ζωή στον πλανήτη μας. Τα νερά των ποταμών, λιμνών και θαλασσών μολύνονται καθημερινά από διάφορα πράγματα που κάνουμε οι άνθρωποι.

Ένας βασικός λόγος είναι τα εργοστάσια που πετάνε βρώμικα νερά και χημικά στα ποτάμια. Επίσης οι αγρότες πολλές φορές χρησιμοποιούν φάρμακα για τα φυτά τα οποία καταλήγουν στο νερό όταν βρέχει. Ακόμα και τα σκουπίδια που πετάμε στους δρόμους ή στις παραλίες συχνά καταλήγουν στην θάλασσα. Άλλες φορές οι σωλήνες από τα σπίτια ή τις πόλεις ρίχνουν βρώμικα νερά χωρίς να τα καθαρίζουν πρώτα.

Όλα αυτά βλάπτουν την φύση και εμάς. Τα ψάρια και άλλα ζώα στο νερό μπορεί να πεθάνουν, και το μολυσμένο νερό μπορεί να μας αρρωστήσει αν το πούμε ή κολυμπήσουμε σε αυτό.

Για να προστατέψουμε το νερό πρέπει να μην πετάμε σκουπίδια ,να καθαρίζονται σωστά τα απόβλητα και να προσέχουμε πως χρησιμοποιούμε τα φάρμακα στα φυτά.

https://eclass.uth.gr/modules/document/file.php/SED_U_129/%CE%B5%CF%81%CE%B3%CE%B1%CF%83%CE%B9%CE%B1%20%CE%97%20%CE%A1%CE%A5%CE%A0%CE%91%CE%9D%CE%A3%CE%97%20%CE%A4%CE%9F%CE%A5%20%CE%9D%CE%95%CE%A1%CE%9F%CE%A5.pdf

ΛΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΛΕΣ ΠΡΑΚΤΙΚΕΣ

1) ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗ ΝΕΡΟΥ

Η ανακύκλωση και η επαναχρησιμοποίηση του νερού αποτελεί μία από τις πιο κρίσιμες στρατηγικές για την αιεφόρο διαχείριση των υδάτινων πόρων.

Η ανακύκλωση νερού περιλαμβάνει τη συλλογή και επεξεργασίας χρησιμοποιημένου νερού(όπως από ντους νεροχύτες ή βιομηχανικές διεργασίες)το οποίο καθαρίζεται ώστε να επαναχρησιμοποιηθεί για άλλες δραστηριότητες . Με αυτόν τον τρόπο εξοικονομούμε πολύτιμους υδάτινους πόρους και προστατεύουμε το περιβάλλον

Η επαναχρησιμοποίηση μειώνει την ανάγκη άντλησης από φυσικές πηγές, προστατεύει το περιβάλλον και μειώνει το ενεργειακό κόστος. Επιπλέον συμβάλει στην αυτάρκεια των τοπικών κοινωνιών και ενισχύει την ανθεκτικότητα απέναντι στην ξηρασία<https://water-rethink.gr/wp-content/uploads/2024/01/epanaxrisimopoihsh-nerou.pdf>

2) ΑΦΑΛΑΤΩΣΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Η αφαλάτωση, δηλαδή η διαδικασία απομάκρυνσης αλάτων και άλλων μετάλλων από το θαλασσινό ή υφάλμυρο νερό προσφέρει μια σημαντική τεχνολογική λύση στο πρόβλημα της λειψυδρίας. Υπάρχουν δυο βασικές μέθοδοι αφαλάτωσης η θερμική(εξάτμιση και συμπύκνωση του νερού)και η μεμβρανική, με πιο διαδεδομένη τη μέθοδος της αντίστροφης ώσμωσης. Η συγκεκριμένη χρησιμοποιεί

[%CE%B3%CE%B9%CE%B1-%CE%B1%CF%83%CF%86/](#)

Συμπέρασμα ,το νερό δεν είναι ανεξάντλητο. Οφείλουμε όλοι (πολίτες κυβερνήσεις , οργανισμοί) να συμβάλλουμε στη διατήρηση του. Η αλλαγή αρχίζει από μικρές καθημερινές πράξεις και από την συνειδητοποίηση ότι η διαφύλαξη των φυσικών πόρων είναι ευθύνη όλων μας . Συνολικά η πρόοδος της τεχνολογίας προσφέρει και αυτή ελπίδα όμως προτείνω επίσης να καθιερώσουμε ένα εθνικό πρόγραμμα ευαισθητοποίησης των πολιτών μιας και η βιώσιμη διαχείριση των υδάτων απαιτεί συντονισμένες προσπάθειες από την πολιτεία, τις επιχειρήσεις και τους πολίτες. Η προστασία αυτού του πολύτιμου πόρου είναι ευθύνη όλων μας .