

Η ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ του νερού στην πόλη

Σήμερα, ένας στους δύο κατοίκους της γης ζει σε μια πόλη. Ένα ερώτημα που απασχολεί τους ειδικούς είναι πώς οι μεγαλουπόλεις του μέλλοντος θα είναι βιώσιμες, δηλαδή θα αναπτύσσονται με σεβασμό στο περιβάλλον και τους κατοίκους τους. Οι πόλεις αυτές θα πρέπει, ανάμεσα σε άλλα, να διαχειρίζονται το νερό με σωστό τρόπο, εφαρμόζοντας πρακτικές επαναχρησιμοποίησης και ανακύκλωσής του.

Τι σημαίνει σωστή διαχείριση νερού σε μια πόλη;

Σε μια πόλη, σωστή διαχείριση του νερού («ολοκληρωμένη») σημαίνει:

- Να έχουν όλοι οι κάτοικοι επαρκές, καλής ποιότητας νερό.
- Να ελέγχεται και να συντηρείται τακτικά το δίκτυο ύδρευσης ώστε να αποφεύγονται οι διαρροές.
- Να γίνονται τακτικοί έλεγχοι της ποιότητας και της ποσότητας του διαθέσιμου νερού για την πόλη.
- Να διατηρούνται οι πηγές νερού της περιοχής (λίμνες, ποτάμια, γεωτρήσεις κ.ά.) σε καλή κατάσταση.
- Να υπάρχουν σωστά σχεδιασμένοι χώροι αστικού πρασίνου (πάρκα, ρέματα κ.ά.).
- Να συλλέγεται και να χρησιμοποιείται το βροχινό νερό ώστε να εξοικονομούμε το νερό του δικτύου και να αποφεύγουμε τις πλημμύρες.
- Να αξιοποιείται το γκρίζο νερό (το νερό από τη μπανιέρα, το νιπτήρα ή το πλυντήριο ρούχων) αφού καθαριστεί.
- Να αξιοποιείται το μαύρο νερό (αστικά λύματα) όπως και η λάσπη που προκύπτει τον Βιολογικό Καθαρισμό.
- Να είναι ενημερωμένοι και ευαισθητοποιημένοι οι κάτοικοι για την εξοικονόμηση και σωστή χρήση του νερού.

- Τυχαίνει να γνωρίζεις κάποιο κτήριο με δεξαμενή συλλογής βρόχινου νερού;
- Μπορείς να προτείνεις μια χρήση του επεξεργασμένου γκρίζου νερού;
- Γνωρίζεις αν και πώς αξιοποιείται το ανακτημένο νερό από τον Βιολογικό Καθαρισμό της περιοχής σου;

Μαθετε περισσότερα:
www.waterforthecity.net

ΠΟΙΟΙ είμαστε!

Το πρόγραμμα “Το Νερό στην Πόλη” υλοποιείται στην Αλεξανδρούπολη από τον Διεθνή Οργανισμό Global Water Partnership - Mediterranean (GWP-Med) σε συνεργασία με το Δήμο και τη ΔΕΥΑΑ. Έχει στόχο να ενισχύσει την παροχή νερού στην πόλη, μέσα από ένα έργο αύξησης της χωρητικότητας του ταμιευτήρα της πόλης και να προωθήσει καλές πρακτικές για βιώσιμη χρήση νερού στο αστικό περιβάλλον, μέσα από την εκπαίδευση μαθητών και εκπαιδευτικών, την ενημέρωση των πολιτών και την εμπλοκή τοπικών φορέων. Το Μεσογειακό Γραφείο Πληροφόρησης για το Περιβάλλον τον Πολιτισμό και την Αειφόρο Ανάπτυξη (MIO-ECSDE) μέσα από το δίκτυο MEDIES συντονίζει τις εκπαιδευτικές δράσεις του προγράμματος.

ΤΟ ΝΕΡΟ
ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ

Global Water
Partnership
Mediterranean

MIO-ECSDE

MEDIES

ΔΕΥΑΑ

Global Water Partnership-Mediterranean (GWP-Med) | E: secretariat@gwpmmed.org | W: www.gwpmmed.org

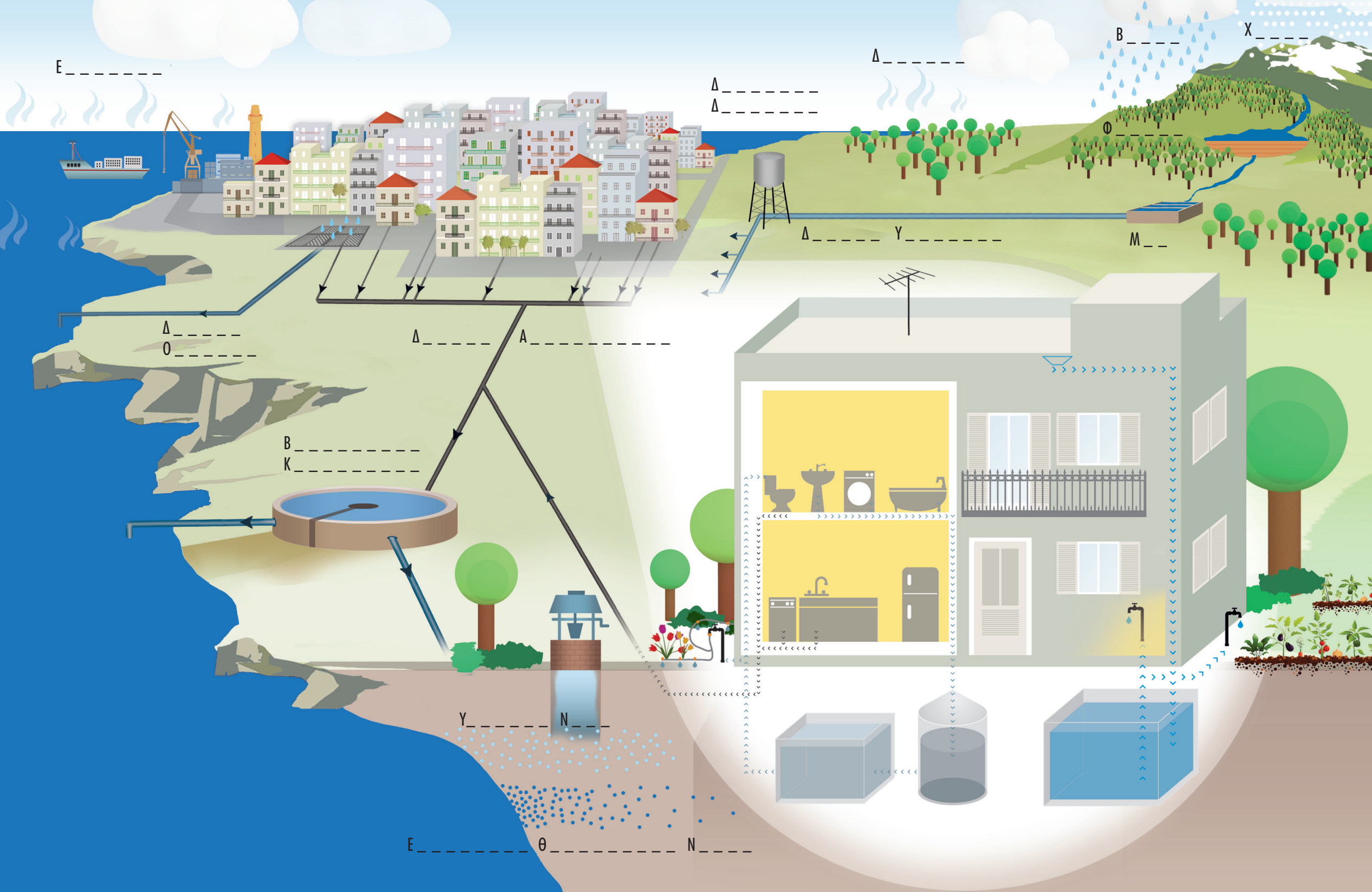
Μεσογειακό Γραφείο Πληροφόρησης για το Περιβάλλον τον Πολιτισμό & την Αειφόρο Ανάπτυξη (MIO-ECSDE) | E: info@mio-ecsde.org | W: www.mio-ecsde.org

Μεσογειακή Εκπαιδευτική Πρωτοβουλία για το Περιβάλλον & την Αειφορία (MEDIES) | E: info@medies.net | W: www.medies.net

Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης-Αποχέτευσης Δήμου Αλεξανδρούπολης (Δ.Ε.Υ.Α.Α.) | W: www.deyaalex.gr

ΤΟ ΝΕΡΟ ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ

Εντόπισε τον κύκλο του νερού σε μια πόλη, όπως η Αλεξανδρούπολη.
Γνώρισε τα βασικά στοιχεία για τη διαχείριση του νερού σε μια πόλη.
Βρες πώς μπορείς να εξοικονομήσεις νερό στο σπίτι και στο σχολείο!



ο κύκλος του νερού ΣΤΗΝ ΠΟΛΗ

1. Εντόπισε στην εικόνα τις λέξεις-κλειδιά σχετικές με τον κύκλο του νερού στην πόλη:

βιολογικός καθαρισμός, βροχή, δημοτική δεξαμενή, διαπνοή, δίκτυο αποχέτευσης, δίκτυο ομβρίων, δίκτυο ύδρευσης, εισχώρηση θαλασσινού νερού, εξάτμιση, μονάδα επεξεργασίας νερού (ΜΕΝ), υπόγεια νερά, φράγμα, χιόνι.

Ποιες από τις έννοιες αφορούν τον φυσικό υδρολογικό κύκλο και ποιες είναι σχετικές με τη διαχείριση του νερού; Σημείωσε Θ και Δ αντίστοιχα.

2. Στο σπίτι ένωσε τα βέλη με το αντίστοιχο χρώμα και βρες τη διαδρομή του βρόχινου νερού (γαλάζιο), του γκρίζου νερού (γκρι) και των λυμάτων (μαύρο). Πώς χρησιμοποιείται το καθένα;

συμβουλές & πρακτικές ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ

στο σπίτι

- Κλείνουμε τη βρύση όσο σαπουνίζουμε τα χέρια, βουρτσίζουμε τα δόντια, πλένουμε τα πιάτα κ.λπ.
- Πλένουμε τα φρούτα και τα λαχανικά σε μία μισογεμάτη λεκάνη και όχι με τη βρύση ανοικτή.
- Προτιμούμε ένα γρήγορο ντους απ' το να γεμίζουμε την μπανιέρα.
- Χρησιμοποιούμε το πλυντήριο ρούχων και πιάτων μόνο όταν είναι γεμάτα.
- Ελέγχουμε τον μετρητή νερού: σε περίπτωση που «γυρίζει» ενώ έχουμε κλείσει όλες τις βρύσες, κάπου υπάρχει διαρροή.
- Ελέγχουμε το καζανάκι για διαρροή: Ρίχνουμε λίγο μελάνι κι αν εμφανιστεί χρώμα στο νερό της λεκάνης, τότε έχουμε διαρροή.
- Τοποθετούμε ειδικά ακροφύσια στις βρύσες και εξοικονομούμε μέχρι και το μισό νερό κάθε φορά που τις ανοίγουμε.

ήξερες ότι ...;

- Σε ένα μέσο νοικοκυριό, το καζανάκι έρχεται πρώτο σε κατανάλωση νερού, ακολουθούμενο από τη ντουζίέρα/μπανιέρα.

στη βεράντα/κήπο

- Φυτεύουμε φυτά που δεν έχουν μεγάλες απαιτήσεις σε νερό.
- Ανοίγουμε μικρές λακούβες γύρω από τα φυτά για να κατευθύνεται το νερό στη ρίζα.
- Δεν ποτίζουμε μεσημεριανές ώρες για να μην έχουμε απώλειες λόγω εξάτμισης.
- Αν έχουμε σύστημα αυτόματου ποτίσματος επιλέγουμε πότισμα με σταγόνες και όχι με περιστρεφόμενους ψεκαστήρες. Θα πρέπει οι τρυπούλες στα λάστιχα να είναι κοντά στα φυτά, να έχουν την επιθυμητή για κάθε φυτό παροχή και να μην είναι βουλωμένες.
- Αν έχουμε λίγες γλάστρες ποτίζουμε με το ποτιστήρι αντί με το λάστιχο.
- Πλένουμε το ποδilατο και το αυτοκίνητο με έναν κουβά αντί με το λάστιχο.

στο σχολείο

- Κλείνουμε καλά όλες τις βρύσες.
- Ελέγχουμε τακτικά τις βρύσες, τα καζανάκια, τις σωληνώσεις κ.λπ. για διαρροές και ζημιές. Ενημερώνουμε τη διεύθυνση του σχολείου αν χρειάζεται κάποια επισκευή.
- Τοποθετούμε ένα τούβλο ή ένα κλειστό μπουκάλι γεμάτο νερό σε κάθε καζανάκι και εξοικονομούμε νερό χωρίς κόστος.
- Αν υπάρχει δεξαμενή στο σχολείο, φτιάχνουμε ένα βροχόμετρο και κάθε φορά που βρέχει, υπολογίζουμε την ποσότητα του νερού που συλλέγεται.
- Παρακινούμε όλους τους μαθητές, τους δασκάλους και τους γονείς στην προσπάθεια εξοικονόμησης.
- Δε πετάμε τίποτα σε φρεάτια και σχάρες. Μικρά σκουπίδια όπως καπάκια, περιτυλίγματα, κ.ά. αν βρεθούν σε αγωγούς ομβρίων προξενούν βλάβες είτε γιατί φράζουν τους αγωγούς είτε γιατί καταλήγουν στη θάλασσα.

με τη συλλογή της βροχής

ήξερες ότι ...;

- Μέχρι πριν λίγα χρόνια, οι κάτοικοι των νησιών σπρίζονταν αποκλειστικά στις δεξαμενές (στέρνες) για να εξασφαλίσουν το νερό του νοικοκυριού τους.
- Τα τελευταία χρόνια αναβιώνει η πρακτική συλλογής νερού. Σε πολλά κτήρια, πλατείες και εγκαταστάσεις όπως αεροδρόμια κ.ά. συλλέγεται το νερό της βροχής και χρησιμοποιείται στο πότισμα, την καθαριότητα εξωτερικών χώρων και στα καζανάκια.
- Το βρόχινο νερό που συλλέγεται, δίχως επεξεργασία δεν είναι πόσιμο, γιατί μπορεί να περιέχει μικροοργανισμούς.
- Εάν υπάρχει σύστημα συλλογής βρόχινου νερού στο σπίτι/σχολείο, πριν τα πρωτοβρόχια καθαρίζουμε σχολαστικά την στέγη, τις υδρορροές, τα φρεάτια, τα φίλτρα και τη δεξαμενή. Όταν βρέξει αφήνουμε το πρώτο νερό να ξεπλύνει τη στέγη και κατόπιν το οδηγούμε στη δεξαμενή.

ανακυκλώνοντας το γκρίζο νερό

ήξερες ότι ...;

- Μεγάλες ποσότητες του νερού που καταναλώνεται στο σπίτι δεν χρειάζεται να είναι πόσιμο, όπως π.χ. το νερό για πότισμα ή στο καζανάκι.
- Με ένα σύστημα γκρίζου νερού μπορεί να εξοικονομηθεί μέχρι και το 1/3 του νερού που καταναλώνεται στο σπίτι.
- Το νερό από το νεροχύτη και το πλυντήριο πιάτων συνήθως οδηγείται στα λύματα (ως μαύρο). Βέβαια, είναι δυνατή η επεξεργασία του (ως γκρίζο) αλλά επειδή περιέχει λάδια και λίπη, είναι ακριβότερη.
- Εάν υπάρχει σύστημα γκρίζου νερού στο σπίτι/σχολείο, το συντηρούμε τακτικά σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

