

Μη Συμβατικοί Υδατικοί Πόροι

Μιλώντας για το νερό, μάλλον σκεφτόμαστε ποτάμια, λίμνες, πηγές, πηγάδια και γεωτρήσεις. Αυτό το νερό που όλοι γνωρίζουμε είναι το «**συμβατικό**» νερό.

- Όμως πώς μπορούμε να εξασφαλίσουμε αρκετό νερό για τις ανθρώπινες ανάγκες που γίνονται όλο και μεγαλύτερες, ενώ η κλιματική αλλαγή εντείνει την ξηρασία;

Μόνος τρόπος είναι να ζητήσουμε τη βοήθεια ορισμένων εντελώς... αντισυμβατικών τύπων!

Όλοι αυτοί 'κρύβονται' μέσα σε μορφές νερού που οι περισσότεροι, δεν σκεφτόμαστε να αξιοποιήσουμε, γι' αυτό πρέπει να είμαστε προσεκτικοί για να εκτιμήσουμε την αξία τους!

Πού βρίσκονται αυτοί οι αντισυμβατικοί τύποι νερού;



- Στη βροχή:** Συνήθως ανοίγουμε την ομπρέλα για να την αποφύγουμε, όμως η συλλογή του βρόχινου νερού είναι μια τεχνική που οι πρόγονοί μας στα νησιά και σε ξηρές περιοχές χρησιμοποιούσαν επί αιώνες για να «παγιδεύουν» τη βροχή. Σήμερα, μοντέρνα κτήρια μπορούν να κάνουν ακριβώς το ίδιο.
- Στο 'γκρίζο νερό':** Το νερό που φεύγει από το ντους ή το πλυντήριο μπορεί να καθαριστεί στο σπίτι ή την πολυκατοικία σε μια ειδική μονάδα επεξεργασίας και, ως μη πόσιμο, να αποκτήσει δεύτερη ζωή π.χ. για τα καζανάκια.
- Στα αστικά λύματα:** Το μεγαλύτερο... 'ποτάμι' μιας πόλης είναι συχνά αυτό που καταλήγει από την πόλη στον βιολογικό καθαρισμό. Το νερό αυτό μπορεί, αφού καθαριστεί, να χρησιμοποιηθεί για πότισμα στη γεωργία αλλά και στη βιομηχανία.
- Στη θάλασσα:** Η σύγχρονη μέθοδος της 'αντίστροφης όσμωσης' ξεχωρίζει το αλάτι από το θαλασσινό νερό, και μας δίνει γλυκό νερό κατάλληλο για να το πούμε. Η μέθοδος αυτή καταναλώνει πολλή ενέργεια, όμως είναι αναπόφευκτη σε χώρες όπως η Κύπρος και η Μάλτα αλλά και σε πολλά ελληνικά νησιά.

ΠΟΙΟΙ είμαστε

Το πρόγραμμα «**Ανθεκτική Θεσσαλία**» υλοποιείται στην περιοχή της Μπάρας Τρικάλων από τον Δήμο Τρικκαίων, τη Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης και Αποχέτευσης Τρικάλων (ΔΕΥΑΤ) και τον Διεθνή Οργανισμό Global Water Partnership – Mediterranean (GWP-Med). Στόχος του είναι η προστασία της πόλης από μελλοντικές πλημμύρες, μέσω της εγκατάστασης νέου αγωγού για την απομάκρυνση όμβριων υδάτων, καθώς και η ενημέρωση και εκπαίδευση τοπικών φορέων και σχολείων για την ορθή διαχείριση των υδάτων και την προσαρμογή στις προκλήσεις της κλιματικής αλλαγής. Με το έργο αυτό ενισχύεται η ασφάλεια της περιοχής και η ανθεκτικότητα της πόλης απέναντι σε ακραία καιρικά φαινόμενα.



MEdIES

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

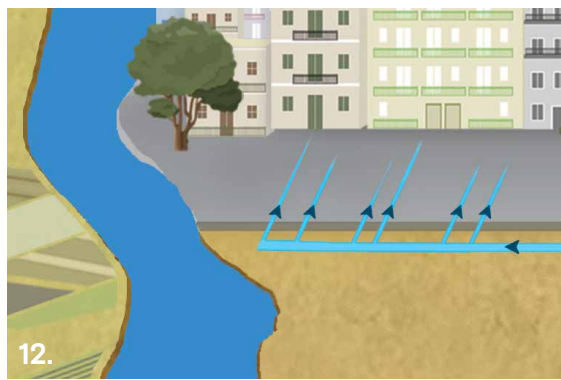
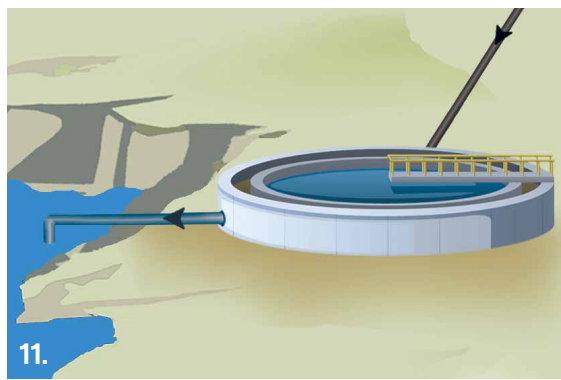
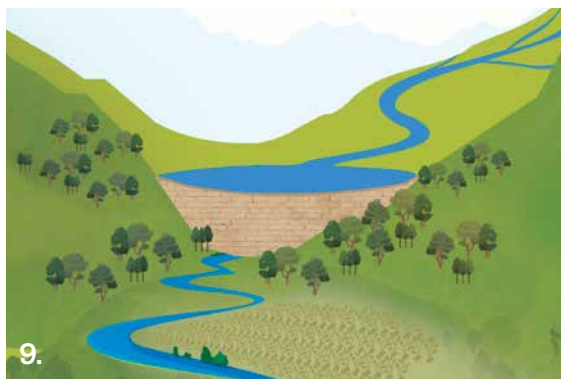
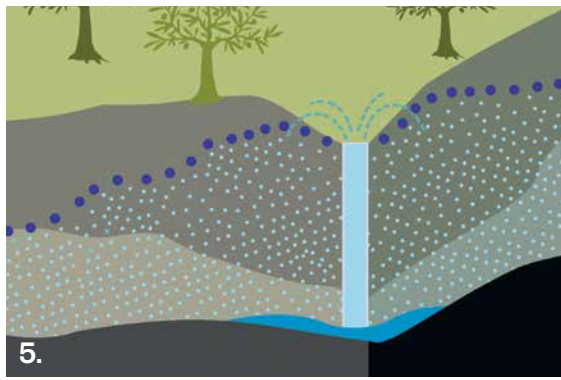
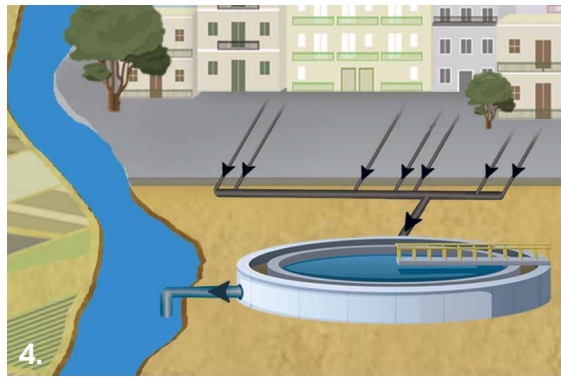
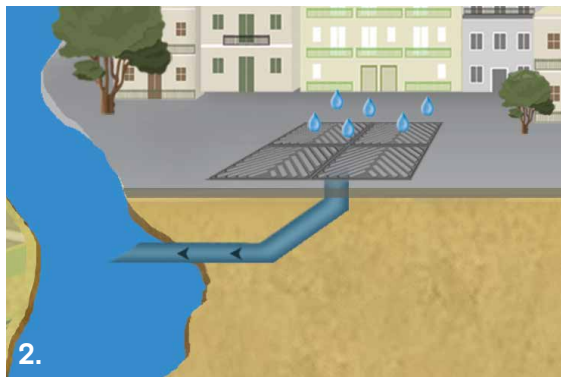
Ανθεκτική ΘΕΣΣΑΛΙΑ

Εντόπισε τον κύκλο του νερού στα Τρίκαλα.

Γνώρισε τους Μη Συμβατικούς Υδατικούς Πόρους.

Βρες τρόπους να εξοικονομήσεις νερό και να γίνεις ήρωας για το κλίμα.

Προστάτευσε τον Ληθαίο και τον Αγιαμονιώτη ποταμούς,
καθώς και τα παραποτάμια συστήματά τους.



ο κύκλος του νερού στα ΤΡΙΚΑΛΑ

1. Αντιστοίχισε τις παρακάτω λέξεις-κλειδιά που αφορούν τον υδρολογικό κύκλο στην περιοχή των Τρικάλων με τις εικόνες. Ποιες από αυτές αφορούν τον Φυσικό υδρολογικό κύκλο και ποιες Παρεμβάσεις του ανθρώπου σε αυτόν; Σημείωσε Φ και Π αντίστοιχα.

	Αρ.	Φ/Π		Αρ.	Φ/Π
Αντλιοστάσιο ΔΕΥΑΤ & δεξαμενές			Δίκτυο ύδρευσης		
Αρδευτικό κανάλι			Εξάτμιση - Διαπνοή		
Αρδευτική γεώτρηση			Κατακρήμνιση (βροχή ή χιόνι)		
Αρτεσιανό πηγάδι			Μονάδα Βιολογικού Καθαρισμού Τρικάλων		
Δίκτυο αποχέτευσης			Παραποτάμιος υγροβιότοπος		
Δίκτυο ομβρίων			Τεχνητή λίμνη (φράγμα)		

Οι μη συμβατικοί πόροι σε ένα σπίτι



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

συμβουλές εξοικονόμησης για ΗΡΩΕΣ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΟΣ

στο σπίτι

- Κλείσε τη βρύση όσο πλένεις τα χέρια, τα δόντια, τα πιάτα κ.λπ., και για κάθε λεπτό εξοικονόμησε έως **6 λίτρα**!
- Σε ένα 4-λεπτο ντους καταναλώνονται περίπου **40 λίτρα** νερό. **Εσύ**, πόσο μπορείς να μειώσεις το χρόνο που αφήνεις τη βρύση της ντουζιέρας ανοιχτή;
- Αν μαζεύεις το κρύο νερό του ντους, περιμένοντας να ζεσταθεί, εξοικονομείς **5-10 λίτρα** τη φορά.
- Πλύνε τα φρούτα και τα λαχανικά σε μία μισογεμάτη λεκάνη και όχι με τη βρύση να τρέχει και εξοικονόμησε **6 λίτρα** το λεπτό.
- Αν ρίξεις λίγες σταγόνες μελάνι στο καζανάκι κι εμφανιστεί χρώμα στο νερό της λεκάνης υπάρχει διαρροή. Ειδοποίησε τον υδραυλικό.

Χρησιμοποίησέ το στο καζανάκι ή για πότισμα!

ήξερες ότι ...;

- Σε ένα μέσο νοικοκυριό, πρώτα σε κατανάλωση νερού έρχονται η ντουζιέρα/μπανιέρα και το καζανάκι.
- Μεγάλες ποσότητες του νερού που καταναλώνεται στο σπίτι δεν χρειάζεται να είναι πόσιμο π.χ. το νερό για πότισμα ή στο καζανάκι.
- Ένα σπίτι με σύστημα επεξεργασίας γκρίζου νερού εξοικονομεί περίπου το **30%** και συνδυαστικά με ένα σύστημα συλλογής βρόχινου μπορεί να φτάσει μέχρι και το **50%**.
- Ένα σύστημα επεξεργασίας γκρίζου νερού θα πρέπει να συντηρείται τακτικά σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Εάν έχουμε **σύστημα συλλογής βρόχινου νερού**, πριν τα πρωτοβρόχια καθαρίζουμε σχολαστικά τη στέγη, τις υδρορροές, τα φίλτρα και τη δεξαμενή. Όταν βρέξει αφήνουμε το πρώτο νερό να ξεπλύνει τη στέγη και κατόπιν το οδηγούμε στη δεξαμενή. Το νερό αυτό δεν το πίνουμε, όμως είναι κατάλληλο για πότισμα, για εξωτερικά πλυσίματα και για τα καζανάκια.

στη βεράντα/κήπο

- Φυτεύουμε μεσογειακά (ενδημικά) φυτά με μικρές απαιτήσεις σε νερό.
- Ανοίγουμε λακούβες γύρω από τα δέντρα, ώστε να συγκρατείται το νερό του ποτίσματος.
- Δεν ποτίζουμε τις μεσημεριανές ώρες, ώστε να μην έχουμε απώλειες λόγω εξάτμισης.
- Πλένουμε το ποδήλατο και το αυτοκίνητο με έναν κουβά (χωράει **4-5 λίτρα**) και όχι με το λάστιχο να τρέχει (σπαταλά περίπου **20 λίτρα το λεπτό**).
- Αν έχουμε **σύστημα αυτόματου ποτίσματος** επιλέγουμε πότισμα στάγδην και όχι με περιστρεφόμενους ψεκαστήρες. Θα πρέπει οι τρυπούλες στα λάστιχα να είναι κοντά στα φυτά, να έχουν την κατάλληλη για κάθε φυτό εκροή και να μην είναι βουλωμένες.

στο σχολείο

- Κλείνουμε καλά τις βρύσες. Μία βρύση που στάζει 1 σταγόνα το δευτερόλεπτο χάνει **8-9 λίτρα την ημέρα**.
- Σε συνεργασία με τη διεύθυνση του σχολείου :
 - Ελέγχουμε τακτικά τις βρύσες και τα καζανάκια για διαρροές.
 - Τοποθετούμε ένα μπουκάλι -γεμάτο με χαλίκια και νερό- στο κάθε καζανάκι και εξοικονομούμε **1,5 λίτρο** σε κάθε τράβηγμα.
 - Τοποθετούμε ειδικά ακροφύσια στις βρύσες που εξοικονομούν μέχρι και το **50%**.

Με λένε και αυτήν την εβδομάδα έσωσα λίτρα νερού!

Πόσο νερό εξασφάλισες αφού εφαρμόσες τις παραπάνω συμβουλές για μια εβδομάδα;

Τι άλλο μπορούμε να κάνουμε -συμμαθητές, δάσκαλοι και γονείς- ως ήρωες του κλίματος; Σημείωσε μια ιδέα!

Μπορώ να προστατέψω το νερό με