

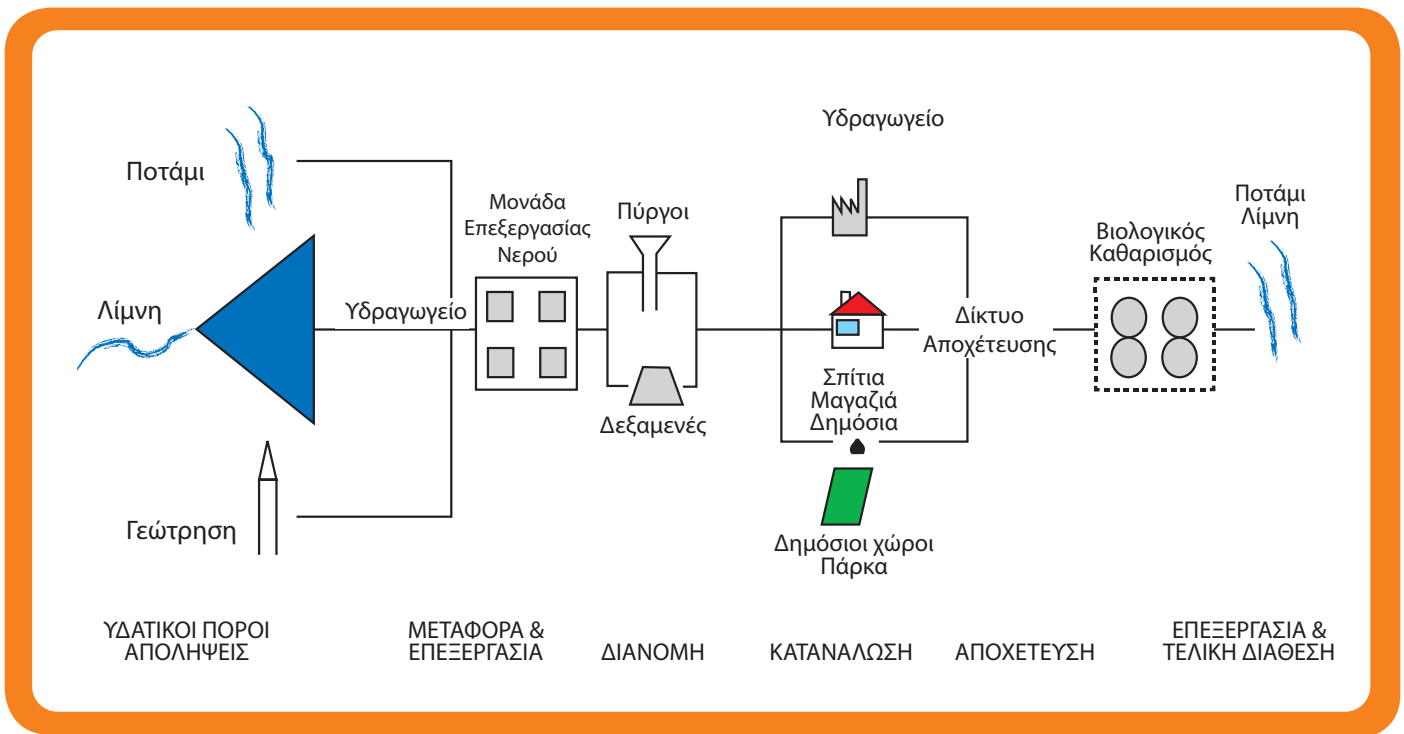


## Νερό και πόλη



### Δραστηριότητες

Από πού έρχεται το νερό στο μέρος που ζείτε;  
 Θέλετε να ανακαλύψετε αυτή τη διαδρομή;  
 Προσπαθήστε να βρείτε στο χάρτη τη διαδρομή που ακολουθεί το νερό από την πηγή, στη μονάδα επεξεργασίας και μετά στην περιοχή που μένετε...  
 Ποια είναι η διαδρομή, που ακολουθεί το νερό αφού το χρησιμοποιήσετε;  
 Χωριστείτε σε ομάδες και συλλέξτε πληροφορίες για κάθε στάδιο της διαδρομής του νερού που βλέπετε στο παρακάτω σχεδιάγραμμα.  
 Παρουσιάστε τις πληροφορίες στους συμμαθητές σας.



### Πληροφορίες

**Ξέρετε από πού έρχεται το νερό της Αθήνας;**  
 Ξέρετε ότι το νερό της Αθήνας, αλλά και κάθε μεγάλης πόλης χρειάζεται να το κουβαλάμε από τα πιο μακρινά μέρη; Παλιά, το νερό της λίμνης του Μαραθώνα έφτανε για τις ανάγκες ύδρευσης της πρωτεύουσας. Μετά, με την αύξηση του πληθυσμού και τη μεγαλύτερη κατανάλωση σε νερό, άρχισε να χρησιμοποιείται και το νερό της λίμνης Υλίκης.

## Πληροφορίες

Στις αρχές της δεκαετίας του 1990 ξεσπά μια από τις μεγαλύτερες λειψυδρίες των τελευταίων δεκαετιών στην Αθήνα. Η μεγάλη ξηρασία και η κακή διαχείριση των υδατικών πόρων οδήγησαν σε τραγική μείωση των αποθεμάτων νερού στη λίμνη του Μαραθώνα, αλλά και στην Υλίκη. Το γενικότερο πανικό εκείνων των ημερών τροφοδοτούσε ο υπολογισμός για το πόσες ακόμα ημέρες θα επαρκούσαν τα υπάρχοντα αποθέματα νερού! Το μήνυμα της Ε.ΥΔ.ΑΠ.: «Προσέχουμε για να έχουμε», αποδείχτηκε πιο επίκαιρο από ποτέ. Έτσι, για την αντιμετώπιση μιας νέας λειψυδρίας, αλλά και για να καλυφθούν οι ανάγκες των κατοίκων, που γίνονταν όλο και πιο μεγάλες και απαιτητικές, φτάσαμε στον ποταμό Μόρνο. Το φράγμα που κατασκευάστηκε, άλλαξε τη ζωή των οικοσυστημάτων, αλλά κάλυψε τις ανάγκες της Αθήνας. Όχι τελείως, γιατί αργότερα χρειάστηκε να αντλήσουμε νερό από ακόμα πιο μακριά, από τον ποταμό Εύηνο στην Αιτωλοακαρνανία. Και μετά τον Εύηνο, πού θα φτάσουμε; Από πόσο μακριά θα χρειαστεί να κουβαλάμε νερό;

## Δραστηριότητα

Θέλετε να παρακολουθήσετε αυτό το ταξίδι του νερού; Παρατηρήστε το χάρτη της Ελλάδας και δείτε από πόσους και ποιους νομούς ταξιδεύουν οι αγωγοί που μεταφέρουν το νερό μέχρι να φτάσει στα σπίτια της Αθήνας...



Νερό και πόλη



### Σκεφτείτε λίγο...

Τι θα γινόταν αν οι κάτοικοι της Αιτωλοακαρνανίας αντιδρούσαν στη μεταφορά του νερού, που πηγάζει στην περιοχή τους; Έχουν δικαίωμα να πάψουν να το μοιράζονται; Οι Αθηναίοι έχουν δικαίωμα να αντλούν από τόσο μακριά νερό;



### Δραστηριότητα

Αν θέλετε να δοκιμάσετε στην πράξη όλες τις απόψεις, μπορείτε να παραστήσετε τις δύο ομάδες πληθυσμού: τους κατοίκους της Αθήνας και τους κατοίκους της Αιτωλοακαρνανίας σε ένα παιχνίδι ρόλων. Παρουσιάστε τις σκέψεις, τα συναισθήματα και τα επιχειρήματα της ομάδας πληθυσμού που ανήκετε και παρακολουθήστε πώς νιώθει και η άλλη ομάδα...

Θα έχουν πολύ ενδιαφέρον όλα αυτά που θα ακούσετε και θα σκεφτείτε!

**Και μην ξεχνάτε ότι το νερό είναι κοινό αγαθό για όλους!**



### Ιδέες για έρευνα

- Αναζητήστε δρόμους του νερού μέσα στην πόλη σας. Ρωτήστε τους μεγαλύτερους αν θυμούνται ρέματα που σήμερα έχουν καλυφθεί με άσφαλο ή τσιμέντο. Πάρτε συνέντευξη από κάποιον μεγαλύτερο που να θυμάται το ρέμα.
- Επισκεφθείτε ένα ρέμα, φωτογραφίστε το και καταγράψτε τις παρατηρήσεις και τις εντυπώσεις σας σε ένα κείμενο. Διαβάστε το κείμενο στην τάξη και συζητήστε το με τους συμμαθητές και τις συμμαθήτριες σας. Ζωγραφίστε τις εικόνες, που είδατε.
- Οργανώστε στο χώρο του σχολείου μια έκθεση με δικές σας φωτογραφίες, με φωτογραφίες που μπορείτε να βρείτε σε περιοδικά ή μπορούν να σας δανείσουν φίλοι και γνωστοί σχετικά με τα ποτάμια ή τα ρέματα στις πόλεις και τα χωριά.
- Βρείτε από πού παίρνουν νερό άλλες μεγάλες πόλεις της Ευρώπης και της Μεσογείου. Πόσο πρέπει να ταξιδέψει το νερό για να φτάσει στη μονάδα επεξεργασίας;
- Ρωτήστε συμμαθητές σας που έχουν ζήσει ή επισκεφθεί άλλες πόλεις στην Ελλάδα ή το εξωτερικό τι κάνουν με τα ρέματα και τα ποτάμια που τις διασχίζουν.



### Το ξέρετε αυτό;

Το δίκτυο διανομής νερού στη Γερμανία έχει μήκος 300.000 χιλιομέτρα, εφτά φορές την περίμετρο της Γης.