



**ΝΕΡΟ ΠΟΥ  
ΟΛΟ  
ΟΛΟ  
ΤΡΕΧΕΙΣ  
ΔΕ ΘΕΛΟΥΜΕ  
ΝΑ ΣΤΑΜΑΤΗΣΕΙΣ**

Μπορείς να φανταστείς τη ζωή  
σου χωρίς νερό;





# Νερό

Απαραίτητο  
στην καθημερινή μας  
επιβίωση





# Νερό

Απαραίτητο  
Για την επιβίωση  
όλων των ζωντανών  
οργανισμών



# Νερό

Απαραίτητο  
στην  
καθημερινότητά μας





Ο ανθρώπινος οργανισμός αποτελείται κυρίως από νερό

Χωρίς τροφή μπορείς να επιβιώσεις...  
1 μήνα

Χωρίς νερό όμως...  
μόνο 5-7 ημέρες

# Ο πλανήτης μας



Τα  $\frac{3}{4}$  του πλανήτη είναι νερό

# Το νερό στον πλανήτη



**Το νερό του πλανήτη που φτάνει στον άνθρωπο είναι ελάχιστο!**





Η κατανάλωση  
νερού τα  
τελευταία χρόνια  
έχει αυξηθεί  
υπερβολικά!

Μέχρι το 2025 πάνω  
από το μισό πληθυσμό  
της γης θα έχει  
σοβαρό πρόβλημα  
έλλειψης νερού

Σήμερα...

Στοιχεία για το νερό



5 ώρες περπατούν καθημερινά γυναίκες και παιδιά σε ορισμένες περιοχές της Αφρικής για να βρουν και να μεταφέρουν νερό

Σήμερα...

Στοιχεία για το νερό



2,5 δισ. άνθρωποι στον κόσμο δεν έχουν καθαρό νερό

Σήμερα...

Στοιχεία για το  
νερό



4 δισ. άνθρωποι στον  
κόσμο δεν έχουν  
τρεχούμενο νερό στο σπίτι  
τους

Παρά τη μεγάλη σπουδαιότητα του νερού για τη ζωή σε ολόκληρο τον κόσμο

Υγροβιότοποι



Λίμνες



Ποτάμια



ΑΠΕΙΛΟΥΝΤΑΙ

# Στην Ελλάδα το νερό δεν είναι παντού το ίδιο



Στη Βόρεια Ελλάδα,  
όπως στην Έδεσσα,  
το νερό είναι άφθονο

Στη Νότια Ελλάδα, όπως στις  
Κυκλάδες, το νερό είναι  
λιγοστό.

Οι κάτοικοι αποθηκεύουν το  
βρόχινο νερό σε στέρνες ή  
προμηθεύονται νερό από άλλες  
περιοχές με ειδικά καράβια  
(υδροφόρες).



# Υπεράντληση νερού

## Το παράδειγμα της Λίμνης Αράλης

Ήταν η 4<sup>η</sup> μεγαλύτερη λίμνη στον  
κόσμο

Μέσα σε 30 χρόνια το νερό της λίμνης  
μειώθηκε σχεδόν στο μισό

### **Ο λόγος:**

Χρήση του νερού για μεγάλες καλλιέργειες  
βαμβακιού και ρυζιού

Σήμερα όχι μόνο έχει μείνει πολύ λίγο  
νερό αλλά και αυτό δε μπορεί να  
χρησιμοποιηθεί γιατί από τα  
φυτοφάρμακα έχει μολυνθεί



# Ο τρόπος που ζούμε και τρεφόμαστε έχει επιπτώσεις στο νερό

Νερό που καταναλώνεται για την παραγωγή τροφίμων



| Προϊόν<br>(σε κιλά) | Ποσότητα<br>νερού<br>(σε λίτρα) |
|---------------------|---------------------------------|
| Κρέας<br>μοσχαρίσιο | 15                              |
| Κοτόπουλο           | 6                               |
| Δημητριακά          | 1,5                             |
| Φρούτα              | 1                               |



# ΔΕΝ προσέχουμε για να έχουμε



Μεγάλη σπατάλη για την άρδευση γεωργικών εκτάσεων



Συχνό φαινόμενο να πλημμυρίζουν οι δρόμοι από σπασμένους σωλήνες



Στο σπίτι, πόσο δύσκολο είναι να κλείνουμε καλά τη βρύση;

Εκτός από την ποσότητα  
σημαντική είναι και η ποιότητα  
του νερού



Αγωγός λυμάτων

Σκουπίδια σε καταρράκτη





Από πρόσφατο ατύχημα στην Ουγγαρία



Σε μια περιοχή της Πελοποννήσου οι κάτοικοι της περιοχής παρατήρησαν με μεγάλη έκπληξη ότι από τις πηγές τους έβγαινε νερό σε χρώμα πορτοκαλί!

Μερικά χιλιόμετρα πιο πέρα, πολλοί τόνοι πορτοκαλιών που δε μπορούσαν να πουληθούν, σάπιζαν...

Τα «ζουμιά» των πορτοκαλιών ταξίδεψαν ως τις πηγές από τους υπόγειους δρόμους που ακολουθεί το νερό...

Τα υπόγεια νερά, δηλαδή ο υδροφόρος ορίζοντας μιας περιοχής είναι πολύ σπουδαίος, γιατί από εκεί παίρνουμε νερό για να ποτίζουμε και για να πίνουμε. Σκεφτείτε λοιπόν τι συμβαίνει, όταν στα υπόγεια νερά μας καταλήγουν τα επικίνδυνα απόβλητα των εργοστασίων, τα «ζουμιά» από τα σκουπίδια και οι ρύποι της ατμόσφαιρας που παρασύρονται από τα νερά της βροχής....



Κασπία  
Θάλασσα



Λίμνη Βαλένθια, Βενεζουέλα

# Ευτροφισμός







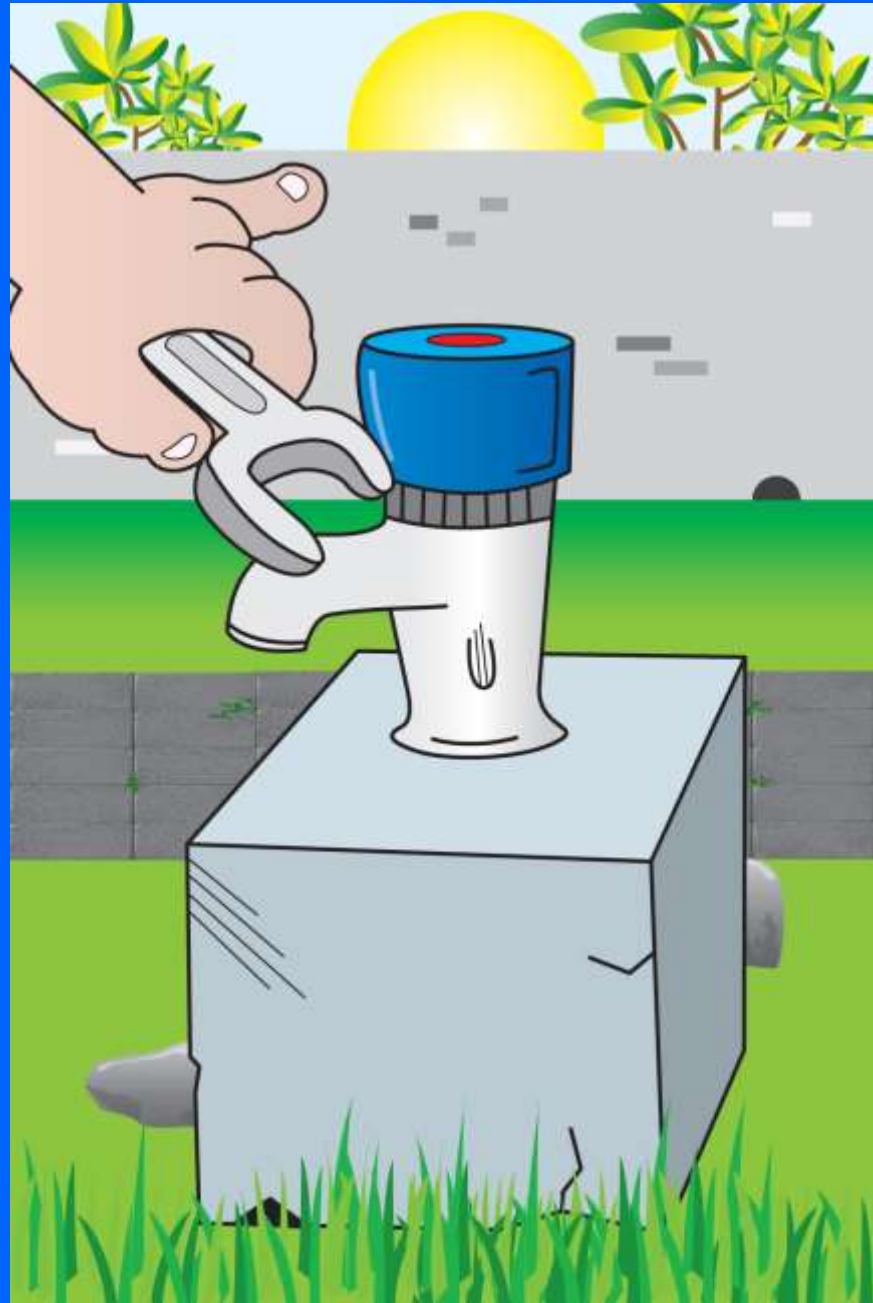
Ο καθένας από εμάς σίγουρα μπορεί να κάνει κάτι για το πολύτιμο νερό

ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ

ΣΤΟ ΔΡΟΜΟ

ΣΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟ















Βιωματικό  
Σχολείο





Φράγμα και λίμνη Μαραθώνα



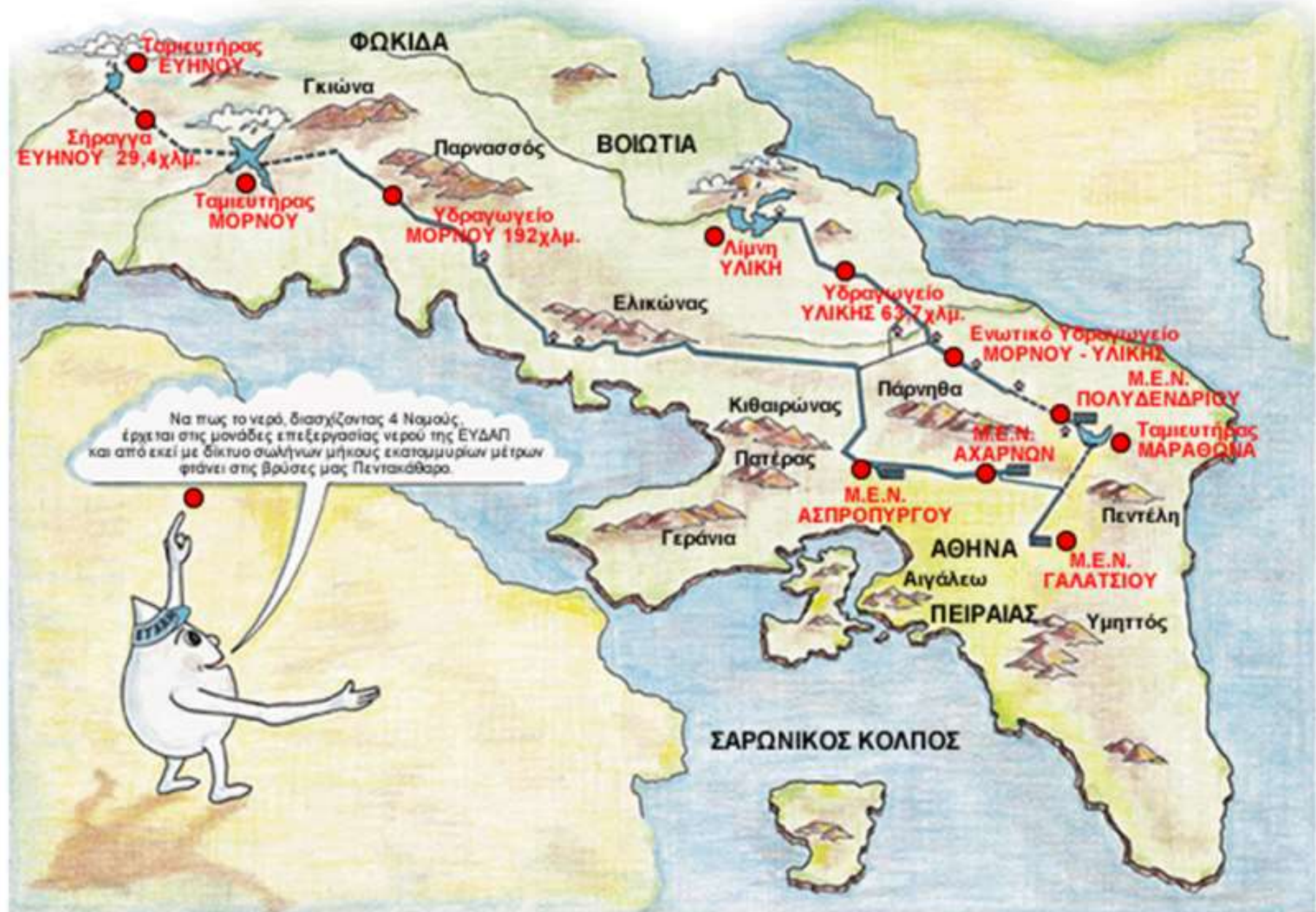
Φυσική λίμνη Υλίκη



Τεχνητή λίμνη Μόρνου

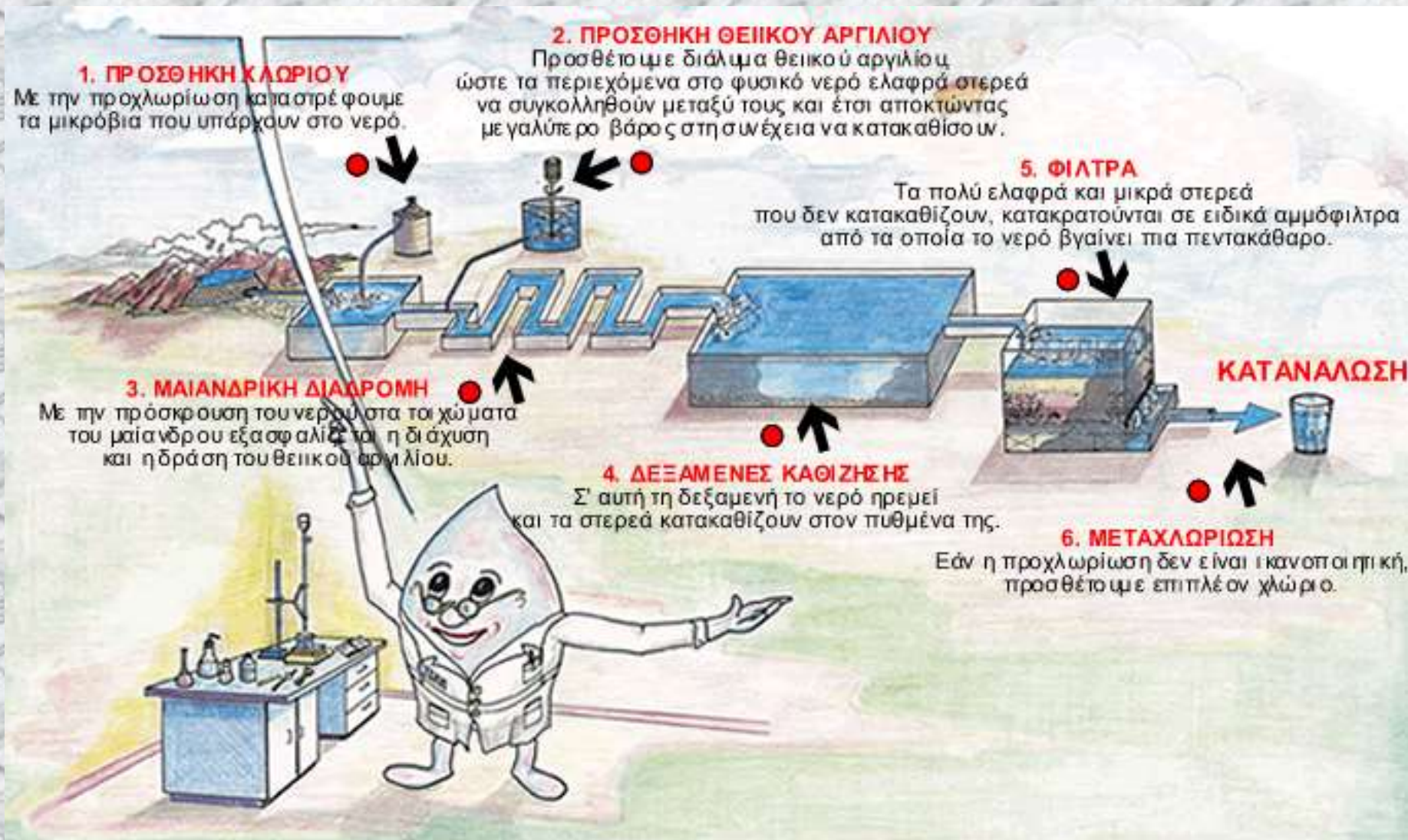


**Κανάλι  
μεταφοράς  
νερού από το  
Μόρνο**





**Μονάδα Επεξεργασίας Νερού Γαλατσίου**



# Λειτουργία Μονάδας Επεξεργασίας Πόσιμου Νερού