



ΔΟΠΠΑΤ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ  
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΝΑΥΠΛΙΟΥ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ  
ΔΑΣΟΠΟΝΟΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

Οι Υδατικοί πόροι  
και η σωστή  
εκμετάλλευση τους



**Το νερό καλύπτει το 71% της επιφάνειας της Γης. Το 97% από αυτό είναι θαλασσινό νερό των ωκεανών.**

# Χαρακτηριστικά του νερού

- Πανταχού παρόν
- Ανομοιογενές: 3 φάσεις (στερεή, υγρή, αέρια)
- Ανανεώσιμο
- Κοινή περιουσία
- Χρησιμοποιήσιμο σε μεγάλες ποσότητες
- Πολύ φθηνό

# Ιδιότητες του νερού

- Υπάρχει σε υγρή μορφή σε μεγάλο εύρος θερμοκρασιών
- Αλλάζει θερμοκρασία πολύ αργά → προστασία ζώντων οργανισμών από σοκ απότομων αλλαγών θερμοκρασίας
- Χρειάζεται πολύ θερμότητα για να εξαερωθεί
- Διαλύει πλήθος χημικών ενώσεων
- Διαστέλλεται όταν παγώνει.

# Υδρολογικός κύκλος



# Χρήσεις νερού

## Γεωργία:

- 60% της συνολικής κατανάλωσης
- Απαραίτητο σε όλα τα στάδια ανάπτυξης των φυτών και των λειτουργιών τους
- Η συμπλήρωση του νερού όπου λείπει γίνεται με άρδευση

# Χρήσεις νερού (2)

## Βιομηχανία:

- 23% της παγκόσμιας κατανάλωσης νερού
- Μεγάλη χρήση νερού για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας
- Μόνο ένα μικρό ποσοστό καταναλώνεται, το περισσότερο ανακυκλώνεται ή επιστρέφει στη φύση



# Χρήσεις νερού (3)

## Αλιεία:

- Αποτελεί μια από τις κύριες χρήσεις της θάλασσας



## Οικιακή και Αστική χρήση:

- 8% της παγκόσμιας κατανάλωσης

# Ρύπανση υδάτων

- Ορισμός σύμφωνα με τον ΟΗΕ:

«*Ρύπανση* θεωρείται η εισαγωγή από τον άνθρωπο στο περιβάλλον άμεσα ή έμμεσα ουσιών και ενέργειας με αποτέλεσμα βλαπτικές συνέπειες στους ζώντες οργανισμούς, κινδύνους για την ανθρώπινη υγεία, παρεμπόδιση των δραστηριοτήτων που γίνονται στη θάλασσα, στις λίμνες και στα ποτάμια, υποβάθμιση της ποιότητας των υδάτων προς χρήση και για ψυχαγωγικούς σκοπούς».

# Πηγές ρύπανσης νερού

- Αστικά λύματα
- Βιομηχανικά υγρά απόβλητα
- Κτηνοτροφικά υγρά απόβλητα
- Γεωργικά υγρά απόβλητα
- Απορρίμματα
- Διείσδυση θαλασσινού νερού λόγω υπεράντλησης υπόγειων νερών ή ανόδου της στάθμης της θάλασσας
- Όξινη βροχή εξαιτίας ατμοσφαιρικής ρύπανσης



# Διαχείριση υδατικών πόρων

## Στόχοι διαχείρισης:

- Εξασφαλίζει νερό επαρκούς ποσότητας για την ικανοποίηση αγροτικών, βιομηχανικών, οικιακών, ενεργειακών και άλλων αναγκών.
- Προστατεύει υδατικούς πόρους από τη ρύπανση
- Προφυλάσσει από ακραία υδρολογικά φαινόμενα (πλημμύρες - ξηρασίες)

# Αρχές διαχείρισης υδατικών πόρων

- Ισομερής κατανομή μεταξύ των χρηστών
- Ορθολογικότερη και οικονομική βέλτιστη χρήση για το παρόν και το μέλλον
- Προστασία υδατικών πόρων και περιβάλλοντος
- Βιώσιμη ανάπτυξη