



Οι Υδάτινοι Πόροι της Κύπρου

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ Δ' ΤΑΞΗΣ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5

Η σημασία του νερού στη ζωή μας...(1)

Χρήση του νερού

μέσα στο σπίτι

- Πλύσιμο σώματος
- Πλύσιμο ρούχων
- Πλύσιμο φαγητού
- Πλύσιμο χεριών
- Πλύσιμο πιάτων
- Πότισμα κήπου
- Πλύσιμο αυτοκινήτου
- Πλύσιμο δοντιών
- Κατασκευή φαγητού

Χρήση του νερού

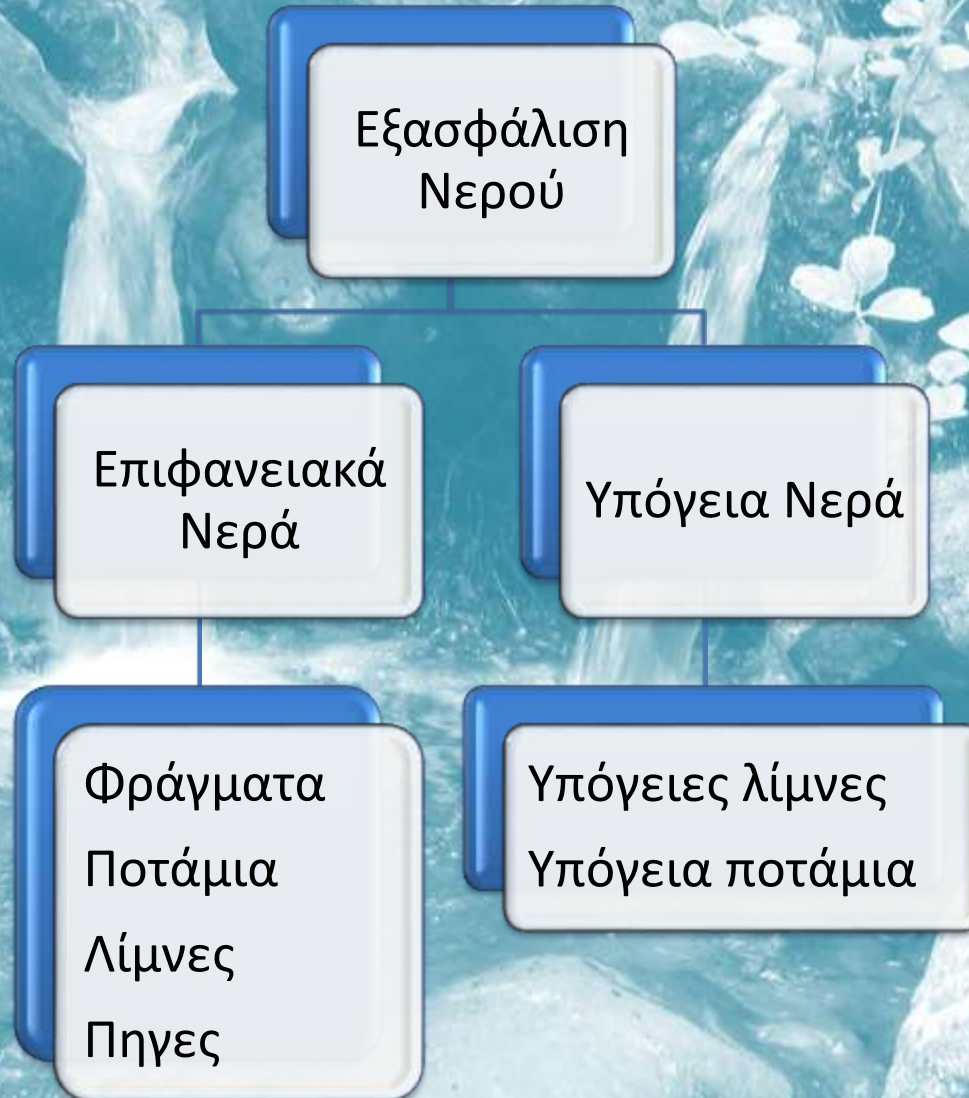
έξω από το σπίτι

- Χτίσιμο σπιτιών
- Χτίσιμο πολυκατοικιών
- Κατασκευή δρόμων
- Άρδευση καλλιεργειών
- Παραγωγή ενέργειας
- Χρήση σε εργοστάσια για επεξεργασία προϊόντων & λειτουργία μηχανημάτων

Η σημασία του νερού στη ζωή μας... (2)

- Το νερό δίνει ζωή.
- Το νερό ικανοποιεί πολλές ανάγκες του ανθρώπου (ύδρευση, άρδευση, καθαριότητα κλπ.)
- Το νερό βοηθά στην παραγωγή αγροτικών προϊόντων και στην ανάπτυξη της οικονομίας.

Πώς εξασφαλίζουμε το νερό...



Η εξασφάλιση του νερού...

Σε παλαιότερα χρόνια...

- Άντληση από τα επιφανειακά νερά (ποτάμια, λίμνες, πηγές).
- Άντληση από πηγάδια με το αλακάτι ή με κουβά.
- Μεταφορά νερού με κούζες ή αυλάκια φτιαγμένα από πέτρες ή πήλινους σωλήνες.

Σήμερα...

- Αντληση από γεωτρήσεις με ειδικά μηχανήματα
- Προμήθεια νερού από φράγματα.
- Προμήθεια νερού από φυσικές πηγές.
- Παροχή νερού μέσω συστήματος σωλήνων που φθάνει στα σπίτια μας για ύδρευση ή στα χωράφια για άρδευση.

Οι ποτάμια της Κύπρου

Δημιουργία ποταμών:

- το νερό της βροχής
- το νερό των πηγών
- το νερό που προέρχεται από το λιώσιμο των χιονιών

Πηγή ενός ποταμού είναι το μέρος από όπου αρχίζει ο ποταμός.

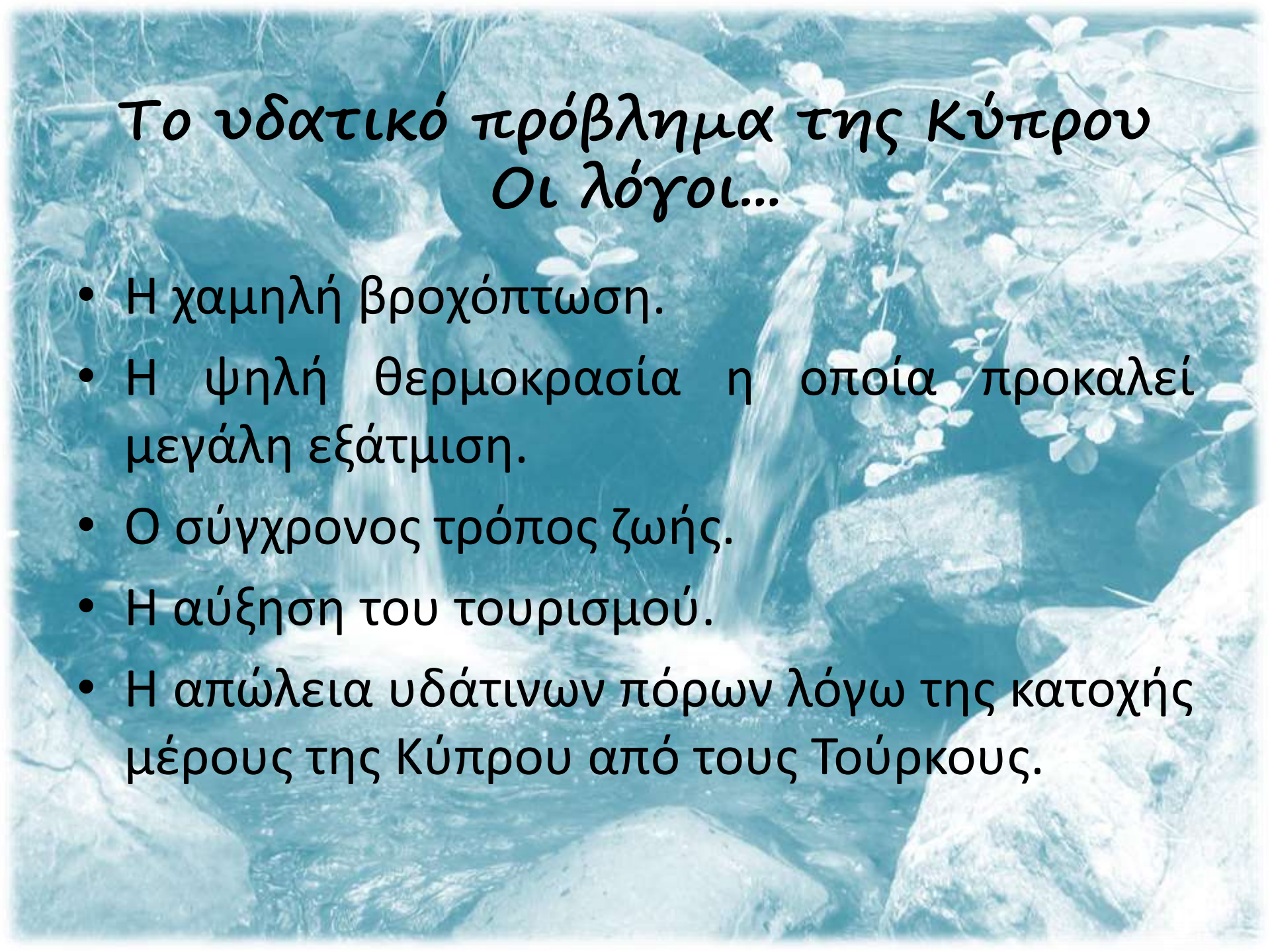
Εκβολή ενός ποταμού είναι το μέρος όπου χύνει τα νερά του στη θάλασσα.

Ποταμοί της Κύπρου:

Πεδιαίος (Πηδιάς), Γιαλιάς (Ιδαλίας), Κούρης, Διαρίζος, Σερράχης, Γαρύλλης, Χαποτάμι

Χαρακτηριστικά των ποτάμων της Κύπρου

- Είναι χείμαρροι, δηλαδή έχουν νερό μόνο όταν βρέχει.
- Η ροή του νερού είναι σημαντική και ορμητική την περίοδο των βροχών και των χιονιών.
- Η ροή του νερού είναι μειώνεται και συνήθως σταματά την περίοδο της ξηρασίας.
- Η κοίτη των ποταμών δεν έχει ούτε μεγάλο πλάτος ούτε μεγάλο βάθος.



Το υδατικό πρόβλημα της Κύπρου Οι λόγοι...

- Η χαμηλή βροχόπτωση.
- Η ψηλή θερμοκρασία η οποία προκαλεί μεγάλη εξάτμιση.
- Ο σύγχρονος τρόπος ζωής.
- Η αύξηση του τουρισμού.
- Η απώλεια υδάτινων πόρων λόγω της κατοχής μέρους της Κύπρου από τους Τούρκους.

Προσπάθειες για αντιμετώπιση του υδατικού προβλήματος (1α)

Τα μεγαλύτερα φράγματα της Κύπρου

- Φράγμα του Κούρρη
- Φράγμα του Ασπρόκρεμμου
- Φράγμα της Ευρέτου
- Φράγμα της Καλαβασού
- Φράγμα του Διποτάμου
- Φράγμα των Λευκάρων
- Φράγμα της Γερμασόγειας



Το φράγμα του Κούρρη

ΦΡΑΓΜΑΤΑ ΤΗΣ ΚΥΠΡΟΥ



Φωτογραφίες των φραγμάτων
μπορείτε να βρείτε, κάνοντας κλικ
στις διακεκομμένες περιοχές [---]

Ετοιχεία των φραγμάτων

Προσπάθειες για αντιμετώπιση του υδατικού προβλήματος (1β)

Ωφέλειες που έχει η Κύπρος από την κατασκευή υδατοφρακτών

- Οι υδατοφράκτες επιλύουν σε μεγάλο βαθμό το πρόβλημα άρδευσης των καλλιεργειών.
- Μεταφέρεται νερό από τους υδατοφράκτες σε άλλες περιοχές για σκοπούς ύδρευσης των κοινοτήτων και των πόλεων.
- Συγκεντρώνεται νερό στην περίοδο και διατίθεται για τις διάφορες ανάγκες (γεωργικές, βιομηχανικές, οικιστικές) της Κύπρου στο υπόλοιπο του χρόνου.

Προσπάθειες για αντιμετώπιση του υδατικού προβλήματος (2)

Λόγοι κατασκευής φραγμάτων


- Η έλλειψη νερού
- Η αύξηση των αναγκών ύδρευσης και άρδευσης
- Το νερό που μαζεύεται στα φράγματα χρησιμοποιείται πιο πολύ για άρδευση διαφόρων καλλιεργειών.
- Σε αρκετές περιπτώσεις νερό από τα φράγματα καθαρίζεται στα διυλιστήρια και το χρησιμοποιούμε στα σπίτια μας για ύδρευση.

Διυλιστήρια

- Χοιροκοιτία
- Λεμεσός
- Κόρνος
- Τερσεφάνου
- Πάφος

ΔΙΥΛΙΣΤΗΡΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ



Φυτογραφίες και στοιχεία των υδατικών έργων μπορείτε να βρείτε κάνοντας κλικ στις διακοσμητικές πινακίδες 

Προσπάθειες για αντιμετώπιση του υδατικού προβλήματος (3)

Κατασκευές Υδατοδεξαμενών

- Σε περιοχές όπου είναι δύσκολο να χτιστούν υδατοφράχτες το κράτος δημιουργεί υδατοδεξαμενές.
- Οι αγρότες χρησιμοποιούν το νερό που μαζεύεται για να ποτίζουν τα χωράφια τους.

Γνωστές Υδατοδεξαμενές

- Δεξαμενή Προδρόμου
- Δεξαμενή Έσσω Γαλάτας
- Δεξαμενή Κουκλιών Αμμοχώστου
- Δεξαμενή Χοιροκοιτίας

Η Υδατοδεξαμενή της Χοιροκοιτίας



Προσπάθειες για αντιμετώπιση του υδατικού προβλήματος (4)

Αρδευτικά Έργα

- Η κυβέρνηση μεταφέρει νερό από τα φράγματα σε περιοχές που βρίσκονται μακριά από αυτά.
- Με το σχέδιο του Νότιου Αγωγού μεταφέρεται νερό από το φράγμα του ποταμού Κούρρη στα Κοκκινοχώρια, τη Λευκωσία και αλλού.
- Σημασία Αρδευτικών Έργων
 1. Εξοικονομείται νερό
 2. Τα φυτά ποτίζονται ομοιόμορφα
 3. Αυξάνεται η παραγωγή

Αρδευτικά Έργα στην Κύπρο

- Σχέδιο Νότιου Αγωγού
- Σχέδιο Βασιλικού – Πεντάσχοινου
- Σχέδιο Ενιαίας Αγροτικής Ανάπτυξης Πιτσιλιάς
- Αρδευτικό Έργο Χρυσοχούς
- Αρδευτικό Έργο Πάφου

ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΕΡΓΑ



Προσπάθειες για αντιμετώπιση του υδατικού προβλήματος (5)

Αφαλατώσεις

- Για να λύσει το πρόβλημα της έλλειψης νερού, το κράτος προγραμμάτισε τη χρήση του νερού από τη θάλασσα.
- Το νερό καθαρίζεται με ειδικά μηχανήματα και χρησιμοποιείται για ύδρευση.
- Αυτός ο τρόπος καθαρισμού λέγεται αφαλάτωση και εφαρμόζεται από το 1997.

Μονάδες Αφαλάτωσης

- Μον. Αφαλ. Δεκέλειας
- Μον. Αφαλ. Λάρνακας
- Κιν. Μον. Αφαλ. Μονής
- Μον. Αφαλ. Πάφου (υπό κατασκευή)
- Μον. Αφαλ. Λεμεσού (υπό μελέτη)

ΜΟΝΑΔΕΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ



Φυτογραφίες και στοιχεία των υδατικών έργων μπορείτε να βρείτε κάνοντας κλικ στις διακοσμητικές περιοχές

Τρόποι Εξοικονόμησης Νερού

- Δεν αφήνω τις βρύσες να στάζουν.
- Ποτίζω με ποτιστήρι και όχι με λάστιχο.
- Όχι σε υπερβολική χρήση της τουαλέτας. Μπορώ να μαζέψω νερό από αλλού π.χ. σε ένα κουβά όταν ξεπλένομαι στο ντους για να το χρησιμοποιήσω μετά.
- Όταν σαπουνίζομαι κλείνω τις βρύσες στο μπάνιο και στο νιπτήρα.
- Γεμίζω το πλυντήριο των πιάτων και ρούχων πριν τα λειτουργήσω. Αν δεν έχω πλυντήριο πιάτων κλείνω τη βρύση όταν σαπουνίζω τα πιάτα.
- Ποτέ δεν αφήνω τη βρύση ανοιχτή όταν πλένω τα δόντια μου. Χρησιμοποιώ ένα ποτήρι νερό για το ξέβγαλμα.
- Πλένω το αυτοκίνητο με κουβά και όχι με λάστιχο.
- Ελέγχω το μετρητή νερού για τυχόν απώλειες. Αν αυτός συνεχίζει να μετρά, όταν όλες οι βρύσες είναι κλειστές, τότε υπάρχει απώλεια νερού.
- Σφουγγαρίζω τις βεράντες και τα μπαλκόνια με σφουγγαρίστρα και ποτέ με λάστιχο.
- Πλένω τα λαχανικά και τα φρούτα σε πλαστική λεκάνη. Όταν τελειώσω μπορώ με το νερό να ποτίσω τα φυτά.