



Νερό στο σπίτι (β)

Δραστηριότητες

Ο παρακάτω πίνακας δείχνει την κατανάλωση του νερού από το 1990 ως το 2004. Τι αλλαγές παρατηρείτε σε αυτό το διάστημα; Υπάρχει αύξηση ή μείωση της κατανάλωσης του νερού; Γιατί, τις χρονιές 1992, 1993, 1994 έχουμε μικρότερη κατανάλωση νερού;

Η κατανάλωση νερού στην Αττική 1990-2004 σε εκατομμύρια κυβικά μέτρα	
1990	320
1991	340
1992	265
1993	250
1994	280
1995	310
1996	307
1997	319
1998	340
1999	357
2000	386
2001	401
2002	416
2003	399
2004	405



- Αν συγκρίναμε την κατανάλωση νερού του νομού Αττικής με την κατανάλωση σε μικρότερους νομούς, κωμοπόλεις, ή χωριά της Ελλάδας, τι συμπεράσματα πιστεύετε θα βγάζαμε;
- Αν συγκρίναμε την κατανάλωση μιας περιοχής της ηπειρωτικής Ελλάδας με τις καταναλωτικές συνήθειες στα νησιά του Αιγαίου;
- Αν συγκρίναμε την κατανάλωση νερού στην Ελλάδα με την κατανάλωση σε άλλες χώρες της Μεσογείου και της Ευρώπης ή και άλλων ηπείρων, της Αμερικής, της Ασίας, της Αφρικής;

Τι είναι ένα κυβικό μέτρο νερού;
Είναι το νερό που θα χωρούσε σε
ένα κύβο διαστάσεων 1μ x 1μ x 1μ.
Είναι 1000 λίτρα και έχει βάρος ενός τόνου.
Το νερό το μετράμε σε κυβικά μέτρα.



Δραστηριότητες

Παρακολουθήστε τον παρακάτω πίνακα. Οι κάτοικοι των ευρωπαϊκών χωρών χρησιμοποιούν όλοι την ίδια ποσότητα νερού κάθε μέρα; Σε τι οφείλονται αυτές οι διαφορές;

Κατανάλωση νερού από τα νοικοκυριά ανά άτομο και ανά ημέρα σε ευρωπαϊκές χώρες το 1986 (λίτρα ανά ημέρα ανά άτομο)			
Βέλγιο	108	Ιταλία	220
Γαλλία	147	Λουξεμβούργο	171
Γερμανία	146	Ολλανδία	159
Δανία	194	Νορβηγία	175
Φιλανδία	156	Αυστρία	131
Βρετανία	132	Σουηδία	199
Ελβετία	264	Ουγγαρία	150
Ισπανία	158	Ελλάδα	130

Προσπαθήστε τώρα να συγκρίνετε την ημερήσια κατανάλωση των Ευρωπαίων με αυτή άλλων κατοίκων της γης, γνωρίζοντας ότι:

- ...ο μέσος Αμερικανός καταναλώνει περίπου 300 λίτρα την ημέρα!
- ...ο μέσος Αφρικανός καταναλώνει περίπου 20-50 λίτρα την ημέρα!
- ...ο μέσος κάτοικος της Παλαιστίνης καταναλώνει περίπου 20-30 λίτρα την ημέρα!
- ...ο μέσος κάτοικος του Ισραήλ καταναλώνει περίπου 170 λίτρα την ημέρα!



Το ξέρετε αυτό;

Το ξέρετε αυτό; Σε κάποια μέρη του κόσμου, όπως στην Αφρική, οι οικογένειες μεταφέρουν το νερό στο σπίτι από πηγές. Πολλές φορές χρειάζεται να περπατήσουν πολλά χιλιόμετρα και ακόμα και τότε δεν είναι σίγουρο ότι θα βρουν νερό, ή ότι το νερό που θα βρουν είναι καθαρό και κατάλληλο για χρήση.

Πληροφορίες

Πράγματι, το νερό δε φτάνει στα σπίτια όλων των ανθρώπων με την ίδια ποσότητα, ούτε καταναλώνεται με την ίδια άνεση στις διάφορες καθημερινές ανάγκες. Οι διαφορές είναι τεράστιες και πολλοί παράγοντες ευθύνονται: οι υδατικοί πόροι που είναι διαθέσιμοι σε κάθε περιοχή, η κατάσταση του δικτύου ύδρευσης και βέβαια, το βιοτικό επίπεδο και ο τρόπος ζωής, καθώς και τα πολιτιστικά πρότυπα που επικρατούν.



Πληροφορίες

• Ωστόσο, οι επιστήμονες τονίζουν ότι από το 1950 έως σήμερα η παγκόσμια κατανάλωση νερού έχει τριπλασιαστεί! Πού πιστεύετε ότι οφείλεται αυτό; Αυτή η αύξηση είναι ομοιόμορφη σε όλες τις μεριές της γης;



Δραστηριότητες

Τα παλιά χρόνια, πριν οργανωθεί κι επεκταθεί το σύγχρονο σύστημα ύδρευσης, οι άνθρωποι προμηθεύονταν το νερό από πηγές και το έφερναν στο σπίτι.

Ωστόσο, αυτό εξακολουθεί να συμβαίνει σε πολλές ακόμα περιοχές του κόσμου!

- Μπορείτε να φανταστείτε τι είδους δυσκολίες είχε ή έχει για την ζωή των ανθρώπων η απουσία τρεχούμενου νερού και η μεταφορά του από μια μακρινή πηγή;
- Μπορείτε ίσως να σκεφτείτε και κάποιες χαρές που πιθανόν είχε όλη αυτή η διαδικασία μεταφοράς του νερού;
- Μπορείτε να φανταστείτε τη δική σας ζωή; Σκεφτείτε και περιγράψτε μια μέρα απ' την καθημερινή σας ζωή, χωρίς τρεχούμενο νερό από τη βρύση!



Ιδέα για έρευνα

Μελετήστε τις χρήσεις νερού που γίνονται στο σπίτι σας στη διάρκεια μιας ημέρας για μια ολόκληρη εβδομάδα. Ρωτήστε τους γονείς σας να σας δείξουν και τον μετρητή του νερού. Καταγράψτε προσεκτικά τα σχόλια και τις παρατηρήσεις σας σ' ένα χαρτί και ανακοινώστε τα συμπεράσματά σας σε όλη την τάξη

Κατανάλωση νερού στον κήπο

Μεγάλη ποσότητα καθαρού νερού χρησιμοποιούμε στο πότισμα. Χρειάζονται όμως όλα τα φυτά που φυτεύουμε στον κήπο μας την ίδια ποσότητα νερού για να μεγαλώσουν;



Ιδέα για έρευνα

Χωριστείτε σε ομάδες και προσπαθήστε να συλλέξετε πληροφοριακό υλικό για τους τρόπους συλλογής και μεταφοράς νερού στο σπίτι στις διάφορες περιοχές της Ελλάδας! Μπορείτε να πάρετε και κάποια συνέντευξη από τους μεγαλύτερους...



Νερό στο σπίτι (β)