



Νερό και οικονομικές δραστηριότητες



Δραστηριότητα

Τι από τα παρακάτω δε χρειάζεται νερό;

Ένα κιλό φακές; ένα λογοτεχνικό βιβλίο; μια πλαστική καρέκλα; μια χοιρινή μπριζόλα; ένα ξύλινο αλογάκι; ένα τούβλο;

Προσπαθήστε να σκεφτείτε όλες τις ενέργειες του ανθρώπου, από την εργασία μέχρι την διασκέδασή του, από το σπίτι μέχρι το αυτοκίνητό του, από τα πράγματα που καταναλώνει μέχρι αυτά που απορρίπτει....

Φτιάξτε μια λίστα με 50 από αυτά. Μπορείτε να σκεφτείτε κάποιο από αυτά τα πράγματα ή τις ενέργειες του ανθρώπου, που να μην έχουν να κάνουν με το νερό;

Είναι τρομερό να σκεφτούμε ότι δεν υπάρχει κάτι που να μην χρειάζεται το ΝΕΡΟ!



Πληροφορία

Το νερό παίζει σημαντικό ρόλο στην οικονομία μιας χώρας, στη γεωργία, στη βιομηχανία, αλλά και στον τουρισμό.

Δε μπορεί να υπάρξει καμιά γεωργική, βιομηχανική ή τουριστική δραστηριότητα χωρίς τη χρήση νερού!

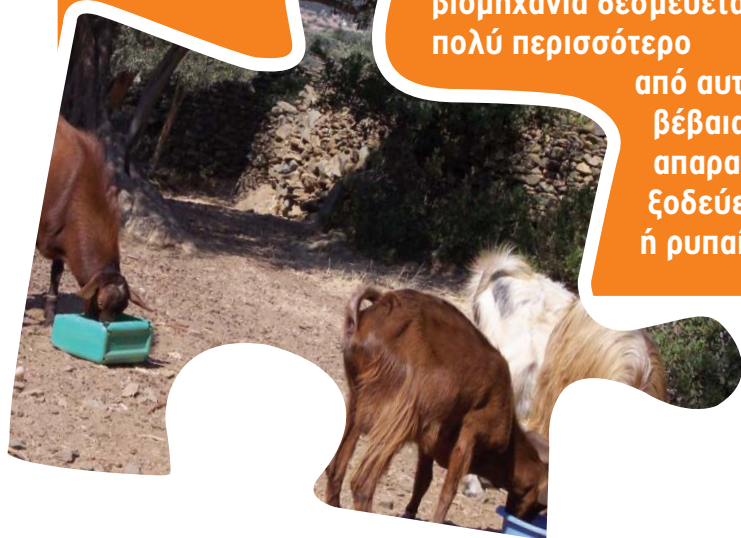
Ιδιαίτερα στη σύγχρονη εποχή, που η ζωή μας είναι απόλυτα δεμένη με ένα πλήθος καταναλωτικών προϊόντων!

Πράγματι, η γεωργία, η βιομηχανία και ο τουρισμός αποτελούν, σήμερα, σημαντικές πηγές εσόδων και απασχολούν ένα μεγάλο μέρος του πληθυσμού. Η λειτουργία τους συνδέεται απόλυτα με το νερό!

Πόσο νερό, όμως, χρησιμοποιούμε στον κάθε τομέα; Σε παγκόσμιο επίπεδο στην γεωργία καταναλώνεται 30-87%, στη βιομηχανία 8-60%, ενώ για οικιακή χρήση μόνο 5-12%.

Συνειδητοποιούμε, δηλαδή ότι στη γεωργία, κυρίως, αλλά και στη βιομηχανία δεσμεύεται το περισσότερο νερό του πλανήτη και μάλιστα πολύ περισσότερο

από αυτό που χρησιμοποιούμε στα σπίτια μας! Και βέβαια, το νερό είναι απαραίτητο, αλλά δυστυχώς, δε χρησιμοποιείται σωστά, ξοδεύεται άσκοπα ή ρυπαίνεται επικίνδυνα...





Δραστηριότητες

Χρήση του νερού στη γεωργία! Συλλέξτε υλικό, πληροφορίες και εικόνες, για να απαντήσετε στα παρακάτω ερωτήματα...

- Πώς γίνεται η άρδευση, δηλ. το πότισμα των καλλιεργειών;
- Από πού προέρχεται το νερό της άρδευσης και πού καταλήγει;
- Χρειάζεται η ίδια ποσότητα νερού σε όλες τις περιοχές και για όλες τις καλλιέργειες;
- Χρειάζεται καθαρό πόσιμο νερό για την άρδευση των καλλιεργειών;



Πληροφορία

Χωρίς νερό δε θα μπορούσαμε να καλλιεργήσουμε. Πολλοί, μάλιστα, αρχαίοι πολιτισμοί αναπτύχθηκαν κοντά σε ποτάμια, γιατί τα εδάφη ήταν εύφορα και υπήρχε άφθονο νερό για άρδευση. Στις μεσογειακές χώρες η άρδευση είναι απαραίτητη σε αντίθεση με τις βόρειες ευρωπαϊκές χώρες, όπου χρησιμοποιείται νερό μόνο σε περιόδους ξηρασίας. Από τα παλιά χρόνια, ανάλογα με την περιοχή, αναπτύχθηκαν διάφορες μέθοδοι καλλιέργειας και είδη φυτών που να αντέχουν στην ξηρασία. Σήμερα, η αλλαγή στις μεθόδους άρδευσης και στον τύπο καλλιέργειας οδηγεί σε μεγάλη σπατάλη του νερού και πτώση της στάθμης στα υπόγεια νερά. Μεγάλες ποσότητες νερού χάνονται κατά τη μεταφορά στις καλλιέργειες και όλο και πιο συχνά καλλιεργούνται είδη που απαιτούν πολύ νερό.



Το ξέρετε αυτό;

- Στην Ελλάδα, η γεωργία απορροφά το 87% του νερού, που προέρχεται και από γεωτρήσεις.
- Στη Συρία, η γεωργία απορροφά το 94% του νερού και απασχολεί το 40% του πληθυσμού.



Δραστηριότητα

Χρήση του νερού στη βιομηχανία! Συλλέξτε υλικό, πληροφορίες και εικόνες, για να απαντήσετε στα παρακάτω ερωτήματα...

- Ποια βιομηχανικά προϊόντα, για να παραχθούν χρειάζονται νερό;
- Από πού προέρχεται και πού καταλήγει το νερό που χρησιμοποιείται στη βιομηχανία;
- Χρειάζεται καθαρό πόσιμο νερό στις διάφορες βιομηχανικές δραστηριότητες;

Πληροφορία

Στη βιομηχανία, το νερό χρησιμοποιείται με διάφορους τρόπους: για να ψυχράνει, να θερμάνει, να μεταφέρει ή αποτελεί συστατικό ενός προϊόντος. Μεγάλη ποσότητα νερού χρειάζεται, κυρίως στην παραγωγή ηλεκτρισμού, αλλά και στη μεταλλουργία, στην παραγωγή χαρτιού και στη βιομηχανία μηχανημάτων.

Το ξέρετε αυτό;

- Μία βιομηχανία χαρτοπολτού στην Αλγερία, καταναλώνει περίπου 30.000.000 κυβ. μέτρα νερού το χρόνο, δηλαδή όσο μια πόλη 500.000 κατοίκων!
- Για να φτιαχτεί ένα όχημα χρειάζονται 400.000 λίτρα νερού!

Πληροφορία

Χρήση του νερού στον τουρισμό!

Το νερό παίζει το ρόλο του και στον τουριστικό τομέα, που αποτελεί πηγή εσόδων για πολλές μεσογειακές χώρες. Οι παραθαλάσσιες μεσογειακές χώρες δέχονται κάθε χρόνο πολλούς επισκέπτες, που έρχονται για να απολαύσουν τον ήλιο και τη θάλασσα, αλλά και για να ασχοληθούν με διάφορα αθλήματα.

- Πώς συνδέεται το νερό με όλες αυτές τις τουριστικές δραστηριότητες;
- Ποια προβλήματα προκαλούνται στο περιβάλλον των τουριστικών περιοχών;
- Ποια από τα προβλήματα αυτά συνδέονται με τις χρήσεις του νερού;

Ιδέα για έρευνα

Αναζητήστε πληροφορίες για παλιά και σύγχρονα επαγγέλματα που να σχετίζονται με το νερό και δημιουργήστε μια πρωτότυπη ομαδική εργασία!