



## Επαναχρησιμοποίηση – ανακύκλωση νερού

### Πληροφορία

Αν σκεφτούμε τον κύκλο του νερού στη φύση, εύκολα συνειδητοποιούμε ότι το ίδιο νερό χρησιμοποιείται ξανά και ξανά, εδώ και αιώνες! Μέσα από διαφορετικές λειτουργίες και χρήσεις, μέσα από διαδοχικά στάδια για διαφορετικές χρονικές εποχές και σε διαφορετικές γεωγραφικές περιοχές της γης, το νερό επαναλαμβάνει την ίδια πορεία. Είναι η ίδια ποσότητα νερού, η οποία αποθηκεύεται στα επιφανειακά και υπόγεια νερά, κυκλοφορεί στην ατμόσφαιρα, δεσμεύεται από τα φυτά, χρησιμοποιείται στη γεωργία, εκμεταλλεύεται από τη βιομηχανία, διανέμεται στα δίκτυα ύδρευσης, καταναλώνεται από τα ζώα και τον άνθρωπο... Όλη αυτή η διαδικασία, θα μπορούσαμε να πούμε ότι αποτελεί την φυσική ανακύκλωση ή επαναχρησιμοποίηση του νερού! Κι όμως, όπως στη φύση, έτσι και στην καθημερινή μας ζωή, θα μπορούσαμε να ξαναχρησιμοποιούμε ορισμένες ποσότητες νερού! Είτε απευθείας είτε αφού το επεξεργαστούμε... Κι έτσι, να εμπλουτίσουμε τα φυσικά αποθέματα νερού, αφού η ποσότητα, αλλά και η ποιότητά τους, όπως είδαμε απειλούνται από πολλούς παράγοντες!



### Δραστηριότητα

- Επαναχρησιμοποίηση στο σπίτι μας...  
Χρησιμοποιήστε τη φαντασία σας και σκεφτείτε απλούς τρόπους για να επαναχρησιμοποιήσουμε στο σπίτι μας...  
Τα χρησιμοποιημένα νερά από το πλύσιμο των λαχανικών...  
Τα χρησιμοποιημένα νερά από το πλύσιμο των ρούχων...  
Τα χρησιμοποιημένα νερά από το μπάνιο μας...

### Το ξέρετε αυτό;

Υπάρχουν ειδικές συσκευές που μπορούμε να τοποθετήσουμε στο σπίτι μας, οι οποίες μεταφέρουν το χρησιμοποιημένο νερό από το νιπτήρα, το ντους και το νεροχύτη στο καζανάκι της τουαλέτας! Στην Κύπρο και αλλού εφαρμόζουν αυτό το σύστημα!



## Δραστηριότητα

Στη γεωργία χρησιμοποιούνται, σήμερα τεράστιες ποσότητες πόσιμου νερού για άρδευση! Και στη βιομηχανία, επίσης, ξοδεύεται πάρα πολύ νερό!

- Μπορείτε να σκεφτείτε κάποιους τρόπους για να εξασφαλιστεί νερό για γεωργικές και βιομηχανικές δραστηριότητες, που να προέρχεται από άλλες χρήσεις;
- Σε ποιες περιπτώσεις, είναι απαραίτητο αυτό το νερό να περάσει από βιολογικό καθαρισμό;



## Πληροφορία

Η μεγαλύτερη ποσότητα νερού, που δεσμεύεται από τη βιομηχανία χρησιμοποιείται για την ψύξη των διαφόρων υλικών. Το νερό αυτό, συνήθως, δε ρυπαίνεται και μπορεί να ανακυκλωθεί, για να χρησιμοποιηθεί ξανά. Αλλά και όταν ρυπαίνεται, μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί μετά από βιολογικό καθαρισμό.

Βιολογικούς καθαρισμούς έχουμε, βέβαια, όχι μόνο στις βιομηχανίες, αλλά και στις πόλεις, όπου επεξεργάζονται τα οικιακά λύματα.

Θέλετε να δείτε πώς επαναχρησιμοποιούν νερό σε άλλες χώρες;

Στο Βέλγιο ...

Επεξεργάζονται και ανακυκλώνουν το 38% των χρησιμοποιημένων νερών και το μεταφέρουν για βιομηχανικές δραστηριότητες.

Στη Γαλλία...

Ανακυκλώνουν τα χρησιμοποιημένα νερά της ευρύτερης περιοχής του Παρισιού και τα διοχετεύουν για άρδευση στις καλλιέργειες των γύρω περιοχών.

Στην Ισπανία...

Επεξεργάζονται χρησιμοποιημένα νερά και τα μεταφέρουν για πότισμα γηπέδων γκολφ, άρδευση καλλιεργειών κι ενίσχυση των υπόγειων νερών σε παραλιακές περιοχές.

Στην Ολλανδία...

Χρησιμοποιούν ανακυκλωμένο νερό στην πυρόσβεση.





## Πληροφορία

Στην Αυστρία...

Επεξεργάζονται και χρησιμοποιούν ανακυκλωμένο νερό στις χαρτοβιομηχανίες και τις βιομηχανίες ζάχαρης.

Στην Πορτογαλία...

Επεξεργάζονται χρησιμοποιημένα νερά, τα οποία φτάνουν τα 580 εκατομμύρια κυβικά μέτρα. Σε χρονιές με μικρή ποσότητα βροχοπτώσεων, αυτά τα νερά αποτελούν το 10% των νερών που χρησιμοποιούνται για άρδευση.



## Έρευνα

Στη Νότια Ευρώπη, λόγω της αλλαγής κλίματος και των λίγων βροχοπτώσεων, σκέφτονται όλο και περισσότερο τη λύση της ανακύκλωσης του νερού... Μπορείτε κι εσείς να ψάξετε και να συγκεντρώσετε πληροφορίες για το θέμα αυτό. Θα έχει ενδιαφέρον να δείτε πώς εφαρμόζουν αυτές τις πρακτικές στις διάφορες χώρες της Ευρώπης κι ακόμη για ποιους λόγους επιλέγουν αυτή τη λύση.

Ένας σύγχρονος τρόπος για να αναζητήσετε αυτές τις λεπτομέρειες είναι το Διαδίκτυο!

Ψάξτε μόνοι σας ή ζητήστε από τους εκπαιδευτικούς σας να σας βοηθήσουν.

