



## **Νερό: Αντί να το πίνουμε, θα το... τρώμε!**



Γιαπωνέζοι επιστήμονες- ερευνητές, που αναζητούσαν νέους τρόπους αποθήκευσης νερού σε στερεή μορφή, κατάφεραν να δημιουργήσουν μια νέα ύλη, η οποία είναι ουσιαστικά νερό με συγκεκριμένο σχήμα: το ελαστικό νερό!

Το νέο «σκληρό» πια νερό, που ανακαλύφθηκε στο Πανεπιστήμιο του Τόκιο, αποτελείται από 95% καθαρό νερό, ενώ το υπόλοιπο 5% αποτελεί ο πηλός και μια οργανική ουσία αγνώστων λοιπών στοιχείων. Το αποτέλεσμα μοιάζει με ζελέ, αλλά είναι πιο ελαστικό και τελείως διάφανο.

Σύμφωνα με την επίσημη ανακοίνωση που έγινε στο περιοδικό «Nature» πριν από μια εβδομάδα, το υλικό αυτό θα είναι φιλικό και ασφαλές προς το περιβάλλον και τους ανθρώπους, ενώ μπορεί σύντομα να αποτελέσει ένα σημαντικό ιατρικό εργαλείο



για την καταπολέμηση τραυματισμένου ή χειρουργημένου ιστού, σε φάση ανάρρωσης (στη συγκόλληση ιστών).

Το πιο εντυπωσιακό γεγονός; Αν η σύσταση του στερεού νερού πυκνώσει κι άλλο, τότε θα μπορούσε να παραχθεί ένα άλλο υλικό συσκευασίας, προκειμένου να αντικαταστήσει τις συσκευασίες πλαστικού μια για πάντα...

Πηγή: [www.tempo.gr](http://www.tempo.gr)

### **ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΣ**

Στις μέρες μας είναι ευρύτατα διαδεδομένο και γνωστό παγκοσμίως πως ο άνθρωπος τείνει να εξαντλήσει κάθε μορφή/ πηγή ενέργειας και φυσικού πόρου. Παρ' όλη την ενημέρωση και την ευαισθητοποίηση που πραγματοποιείται ορισμένες φορές μέσω διαφόρων φορέων κοινωνικοποίησης και αγωγής – διαπαιδαγώγησης του πολίτη, εξακολουθεί ακόμη να υπάρχει ένα ποσοστό ατόμων, οι οποίοι αγνοούν τις διεθνείς σημάνσεις κινδύνου και θέτουν σε κίνδυνο τη ζωή πολλών δισεκατομμυρίων ανθρώπων σε όλο τον κόσμο. Ωστόσο, γνωρίζοντας πως η υπέρμετρη χρήση των μηχανών έχει προκαλέσει αλόγιστα προβλήματα στον πλανήτη μας, τώρα έρχεται η ανάπτυξη της τεχνολογίας και της επιστήμης να

προτείνει και να βοηθήσει στην επίλυση πολλών προβλημάτων που εκτείνονται σε διαφόρους τομείς, όπως η υγεία, η διατροφή, η ρύπανση του περιβάλλοντος κ. ά. Μολαταύτα, συνυπάρχουν ανάμεσα μας άνθρωποι με καινοτόμες ιδέες, οι οποίες μπορούν πράγματι να δώσουν λύση στα προβλήματα που μαστίζουν την παγκόσμια κοινωνία του σήμερα. Έτσι, λοιπόν, στο παραπάνω άρθρο προβάλλεται μια ομάδα Γιαπωνέζων επιστημόνων, που με οδηγό τους τη δημιουργική διάθεση, τη φαντασία, την ευρηματικότητα και την περιέργεια, δημιούργησε ένα πρωτόγνωρο και εξαιρετικά πρωτότυπο και χρήσιμο προϊόν, το ελαστικό νερό. Ειδικότερα, στηριζόμενοι στην έντονη επιθυμία τους για παρασκευή και αποθήκευση μιας ποσότητας νερού σε στερεή μορφή, κατάφεραν να περιλάβουν και να συμπυκνώσουν νερό σε ένα μικρού μεγέθους “ζελέ”, γνωστό ως ελαστικό νερό.



Τα οφέλη αυτού του ιδιαίτερου και πρωτάκουστου προϊόντος, όπως οποιοσδήποτε μπορεί να διαπιστώσει, είναι σαφώς πολυάριθμα. Αρχικά, είναι απόλυτα ασφαλές και φιλικό προς το περιβάλλον, καθώς δεν περιέχει απόβλητα και κατάλοιπα. Επιπρόσθετα, και στον ιατρικό τομέα μπορεί να αποτελέσει σημαντικό ιατρικό εργαλείο ως προϊόν ανάρρωσης ανθρώπινων ιστών, που έχουν πιθανόν τραυματιστεί είτε έχουν υποστεί χειρουργική επέμβαση. Εντούτοις, αποτελεί πολύτιμο προϊόν για χώρες, των οποίων ο πληθυσμός υποφέρει από συμπτώματα αφυδάτωσης, εφόσον υπάρχει έλλειψη πόσιμων υδάτων, όπως στις χώρες του τρίτου κόσμου. Εάν, ακόμη, υπάρξει η δυνατότητα περιεκτικότητας νερού ποσότητας 8 ποτηριών νερού, όσο χρειάζεται ο ανθρώπινος οργανισμός σε καθημερινή βάση για να λειτουργεί φυσιολογικά και να επιβιώσει, τα οφέλη πλέον θα είναι ορατά περισσότερα, καθώς με αυτό τον τρόπο θα μετακινούνται περισσότερα προϊόντα με μεγαλύτερη ευκολία στη μεταφορά τους. Έτσι, θα μειωθούν δραστικά οι θάνατοι που έχουν ως αίτιο την αφυδάτωση ή τις δηλητηριάσεις από μόλυνση των υδάτων. Συνεπώς, γίνεται ολοένα και περισσότερο αντιληπτό το υψηλό επίπεδο ανάπτυξης των κλάδων της τεχνολογίας και της επιστήμης που έχει καταφέρει ο άνθρωπος να φτάσει. Συμπερασματικά, αυτή η ανάπτυξη σπέρνει την αισιοδοξία στην ψυχή πολλών ανθρώπων οι οποίοι, δυστυχώς, αντιμετωπίζουν προβλήματα, για ένα ευοίωνο μέλλον στο οποίο θα κυριαρχεί η δικαιοσύνη, η ισότητα και η αλληλεγγύη.



**Δανάη Κακαμπάκου**

**Γ2 Γυμνασίου**