

22 Οκτωβρίου 2017

ΗΠΑ: Βραβείο «καλύτερου νέου επιστήμονα» για 11χρονη

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)





Βλέποντας τους γονείς της να εξετάζουν τακτικά την ποσότητα μολύβδου στο νερό -και ενώ το συγκεκριμένο ζήτημα απασχολεί περίπου 5.300 συστήματα υδροδότησης στις ΗΠΑ σύμφωνα με το στοιχείο του 2016- η 11χρονη Gitanjali Rao σκέφτηκε πως θα έπρεπε να υπάρχει μία αξιόπιστη μέθοδος, από τις ήδη υπάρχουσες λύσεις.

Ένα κορίτσι 11 χρονών από το Κολοράντο των ΗΠΑ αναδείχθηκε νικήτρια του φετινού διαγωνισμού «Discovery Education 3M Young Scientist Challenge», χάρη στη έμπνευσή της για τη δημιουργία ενός αισθητήρα, ο οποίος θα ανιχνεύει τα επίπεδα μολύβδου στο νερό.

Ο ετήσιος διαγωνισμός, ο οποίος διοργανώνεται από το Discovery Education και την εταιρεία 3M, απευθύνεται σε μαθητές οι οποίοι έχουν σκεφτεί κάποια πρωτοποριακή λύση για την επίλυση ενός καθημερινού προβλήματος. Ο νικητής, αναδεικνύεται «καλύτερος νέος επιστήμονας» και κερδίζει 25.000 δολάρια, αλλά και την ευκαιρία να αναπτύξει περαιτέρω την ιδέα του.

Βλέποντας τους γονείς της να εξετάζουν τακτικά την ποσότητα μολύβδου στο νερό -και ενώ το συγκεκριμένο ζήτημα απασχολεί περίπου 5.300 συστήματα υδροδότησης στις ΗΠΑ σύμφωνα με το στοιχείο του 2016- η 11χρονη Gitanjali Rao σκέφτηκε πως θα έπρεπε να υπάρχει μία πιο αξιόπιστη μέθοδος, από τις ήδη υπάρχουσες λύσεις.

Κατά βάση, σύμφωνα με το Business Insider, οι μετρήσεις διεξάγονται είτε με ταινίες που ελέγχουν την ποσότητα μολύβδου με ταχύτητα αλλά όχι με ακρίβεια, είτε με αποστολή δειγμάτων νερού για ανάλυση στον Οργανισμό Προστασίας

Περιβάλλοντος των ΗΠΑ (Environmental Protection Agency - EPA), μέθοδος που όμως είναι χρονοβόρα και απαιτεί ακριβό εξοπλισμό.

Κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού, η 11χρονη συνεργάστηκε με επιστήμονες της 3M, στους οποίους παρουσίασε την ιδέα της, δημιουργώντας έναν αισθητήρα, ο οποίος χρησιμοποιεί νανοσωλήνες άνθρακα για να ανιχνεύσει την παρουσία μολύβδου. Η 11χρονη σκέφτηκε να συντονίσει τους νανοσωλήνες με μια εφαρμογή για έξυπνα κινητά τηλέφωνα, ώστε να εμφανίζονται τα αποτελέσματα για την κατάσταση του νερού.

Η μικρή Rao ονόμασε μάλιστα τη συσκευή της «Tethys» (Τηθύς), η οποία κατά τη μυθολογία ήταν μία από τις Τιτανίδες, κόρη του Ουρανού και της Γαίας. Με τον σύζυγό της -και αδελφό της- Ωκεανό, γέννησε τρεις χιλιάδες ποτάμιους θεούς, μεταξύ των οποίων ήταν ο Αχελώος και ο Ασωπός, αλλά και ισάριθμες θεότητες, τις Ωκεανίδες. Σύμφωνα με άλλη παραδοχή του μύθου η Τηθύς ήταν μητέρα του Φόρκυνος, του Κρόνου και της Ρέας, η οποία και της εμπιστεύθηκε την ανατροφή του Δία.

Πλέον, η 11χρονη ευελπιστεί να δει τη συσκευή της να αναπτύσσεται και να πωλείται μαζικά.

Πηγή: naftemporiki.gr