

Ηλιακό φίλτρο καθαρισμού του νερού από 14χρονη μαθήτρια σκοτώνει τα βακτήρια



Στην εφηβεία, οι

περισσότεροι ασχολούνται με τα μαθήματα, την ακμή και το αντίθετο φύλο. Μια 14χρονη από το Νάσους του Νιου Χαμπσάιρ των ΗΠΑ θέλησε να “βρει μια λύση στο παγκόσμιο πρόβλημα του νερού” αφού είδε τη φωτογραφία παιδιών στην Ινδία να πίνουν από ένα βούρκο.

Έτσι, μετά από μακρά έρευνα ανέπτυξε στην αυλή του σπιτιού της ένα σύστημα καθαρισμού του νερού που τροφοδοτείται από τον ήλιο και κέρδισε χρηματικό βραβείο 25.000 δολαρίων στο διαγωνισμό The Discovery Education 3M Young Scientist Challenge.

Το σύστημα της ινδικής καταγωγής Ντιπίκα Κουρούπ βασίζεται στην έκθεση οξειδίου του τιτανίου και οξειδίου του ψευδαργύρου στον ήλιο, η οποία πυροδοτεί μια χημική αντίδραση που με τη σειρά της παράγει ρίζες υδροξυλίου και υπεροξειδία. Αυτές οι χημικές ενώσεις οξειδώνουν τις οργανικές ουσίες που βρίσκονται στο νερό και το διοξείδιο του άνθρακα. [\(περισσότερα...\)](#)