

## Το μυστικό της κλιματικής αλλαγής κρύβεται στους αχινοούς

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Τη λύση στο πρόβλημα της κλιματικής αλλαγής, φαίνεται πως έχουν οι αχινοί, αφού οι αγκαθωτοί κάτοικοι της θάλασσας, εκτός από το να μας χαλάνε τη βόλτα στην παραλία, αποτελούν και σημαντική πηγή έμπνευσης για την ανάπτυξη μοντέλου δέσμευσης και αποθήκευσης άνθρακα.

Ερευνητές του βρετανικού Πανεπιστημίου του Νιουκαστλ, ανακάλυψαν τυχαία ότι οι αχινοί χρησιμοποιούν το μέταλλο νικέλιο προκειμένου να απορροφήσουν και να αποθηκεύσουν το επιβλαβές το διοξείδιο του άνθρακα και στη συνέχεια να το μετατρέψουν σε κέλυφος.

Η μελέτη της φυσικής αυτής ικανότητας των αχιμών είναι πιθανό να συμβάλλει στη δημιουργία μιας νέας τεχνικής που θα μπορεί να μετατρέπει τις ρυπογόνες εκπομπές των μονάδων ηλεκτροπαραγωγής σε ακίνδυνο ανθρακικό ασβέστιο.

Οι αχινοί δεν είναι τα μοναδικά θαλάσσια πλάσματα που έχουν αναπτύξει αυτή την ιδιότητα. Τα μύδια, τα στρείδια και τα κοράλλια, μετατρέπουν επίσης το διοξείδιο του άνθρακα σε ανθρακικό ασβέστιο, το οποίο ουσιαστικά αποτελεί «φυσική κιμωλία», η οποία είναι εντελώς ακίνδυνη για το περιβάλλον.

Πηγή: [iefimerida.gr](http://iefimerida.gr)