1 Δεκεμβρίου 2014

Ο μυστηριώδης ολιβίνης κατά της Κλιματικής Αλλαγής

Ένα μυστηριώδες πράσινο ορυκτό μπορεί να εξελιχθεί σε κλειδί για την ανάσχεση της Κλιματικής Αλλαγής.

Δεν πρόκειται για τον κρυπτονίτη, αλλά για τον ολιβίνη ο οποίος μπορεί να μην αδρανοποιεί τις δυνάμεις του Superman, αλλά έχει μια άλλη μοναδική ιδιότητα: απορροφά το διοξείδιο του άνθρακα από την ατμόσφαιρα.

Ένας συνταξιούχος γεωχημικός, ο Όλαφ Σούλινγκ πιστεύει ότι ο ολιβίνης έχει τη δυνατότητα να απορροφήσει αρκετό διοξείδιο του άνθρακα από την ατμόσφαιρα για να σταματήσει την κλιματική αλλαγή.

Τα καλά νέα είναι ότι το πράσινο ορυκτό αφθονεί στη φύση. Αυτό που μένει είναι η ανάπτυξη μεθόδων και τεχνικών για να το εκμεταλλευτούμε προς όφελος του πλανήτη. Τα στατιστικά είναι εντυπωσιακά και ενδεικτικά των προοπτικών που ανοίγει ο ολιβίνης: ένας τόνος του ορυκτού μπορεί να απομακρύνει 650 κιλά διοξειδίου του άνθρακα από την ατμόσφαιρα.

“Ας αφήσουμε τη Γη να μας βοηθήσει για να τη σώσουμε” δηλώνει ο Σούλινγκ στην ιστοσελίδα Grist, επισημαίνοντας ότι θα μπορούσαμε να εκμεταλλευτούμε τις ήδη υπάρχουσες μεθόδους εξόρυξης πετρελαίου και άνθρακα για να τον ανακτήσουμε.

Το πρόβλημα είναι ότι στο σημείο που έχουν ανέλθει οι ατμοσφαιρικές συγκεντρώσεις διοξειδίου του άνθρακα θα απαιτηθούν δισεκατομμύρια τόνοι του

ορυκτού και δύο δεκαετίες για να δούμε διαφορά, χωρίς να λαμβάνουμε υπόψη την ετήσια αύξηση στα επίπεδα των εκπομπών ρύπων.

Η γεωμηχανική προτείνει διάφορες εκκεντρικές μεθόδους για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής: η λύση του ολιβίνη είναι μια από τις πιο ρεαλιστικές.

Ήδη στην Ολλανδία ορισμένοι περιβαλλοντικά ευαισθητοποιημένοι πολίτες χρησιμοποιούν τον ολιβίνη σε κήπους και περιπάτους, ενώ η εταιρεία greenSand προσπαθεί να καθιερώσει τον ολιβίνη ως πρώτη ύλη στις κατασκευές.

Νοτιότερα, στο Βέλγιο, επιστήμονες του Πανεπιστημίου της Αμβέρσας αναζητούν τρόπους εκμετάλλευσης του ολιβίνη στις καλλιέργειες κριθαριού και σιταριού.

Εντωμεταξύ αναμένουμε με ενδιαφέρον την επικείμενη έκθεση της Εθνικής Ακαδημίας Επιστημών των ΗΠΑ πάνω στη γεωμηχανική.

Πηγή:econews