

Plastiglomerate: Πλαστικά πετρώματα θλιβερό ανθρώπινο απομεινάρι στη γεωλογία της Γης

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Την ανακάλυψη ενός νέου πετρώματος που αποτελείται από τεμάχια λιωμένων πλαστικών αποβλήτων και σκουπίδια που ξεβράζονται στις ακτές ανακάλυψαν Καναδοί επιστήμονες.

Σύμφωνα με τους ερευνητές του Πανεπιστημίου του Δυτικού Οντάριο, αυτό το νέο υλικό, γνωστό ως “plastiglomerate” («πλαστικοπαγές» ή «πλαστικοσυμφυρματοπαγές»), διαμορφώνεται όταν λιωμένα πλαστικά απόβλητα στις ακτές αναμειγνύονται με ιζήματα, κομμάτια λάβας και οργανικά σκουπίδια.

Αυτά τα θεωρητικά μη βιοδιασπώμενα υλικά ενδέχεται να αποτελέσουν μέρος της γεωλογικής ιστορίας της Γης και να γίνουν ένα θλιβερό ίχνος της ανθρώπινης παρουσίας στον πλανήτη μας.

Σύμφωνα με το LiveScience, το νέο υλικό έχει μέχρι στιγμής ανακαλυφθεί σε ένα μόνο σημείο της Γης: την παραλία Καμίλο της Χαβάης, μια από τις πιο βρώμικες ακτογραμμές παγκοσμίως.

Το νέο πέτρωμα υπάρχει σε δύο μορφές: σε σταθερή μορφή (in-situ), ενσωματωμένο σε μεγαλύτερα πετρώματα και ως κλαστικό πέτρωμα.

Ο πρώτος τύπος είναι σπανιότερος και διαμορφώνεται όταν το πλαστικό λιώνει και ενσωματώνεται σε μεγαλύτερα πετρώματα, ενώ τα κλαστικά είναι χαλαρές, πετρώδεις δομές αποτελούμενες από όστρακα, κοράλια, βασάλτη, ξεβρασμένα ξύλα και άμμο που έχουν γίνει ενιαία μάζα λόγω του λιωμένου πλαστικού.

Οι εργαστηριακές αναλύσεις σε κλαστικά “plastiglomerates” από την παραλία Καμίλο έδειξαν ότι η πυκνότητά τους είναι πολύ υψηλότερη από αυτή των κανονικών πλαστικών όπως και οι πιθανότητες να διατηρηθούν ανέπαφα ως γεωλογικό είδος.

Για τη διαμόρφωση αυτού του “θλιβερού” πετρώματος δεν ευθύνεται η λάβα της ηφαιστειογενούς περιοχής, αλλά τα πλαστικά απορρίμματα καθώς δεν έχει σημειωθεί ηφαιστειακή έκρηξη μετά την ανακάλυψη του πλαστικού.

Σύμφωνα με το Discovery News τα πετρώματα διαμορφώθηκαν όταν οι κάτοικοι της περιοχής έκαψαν πλαστικά στην παραλία. Οι επιστήμονες πιστεύουν ότι τα πλαστικά πετρώματα πιθανότατα υπάρχουν και σε άλλες παραλίες όπου εκδηλώνεται ανθρώπινη δραστηριότητα.

Πηγή:[econews](https://www.econews.gr)