

«Αθάνατο» φυτό ζει 40 χρόνια σε μπουκάλι χωρίς αέρα και νερό!

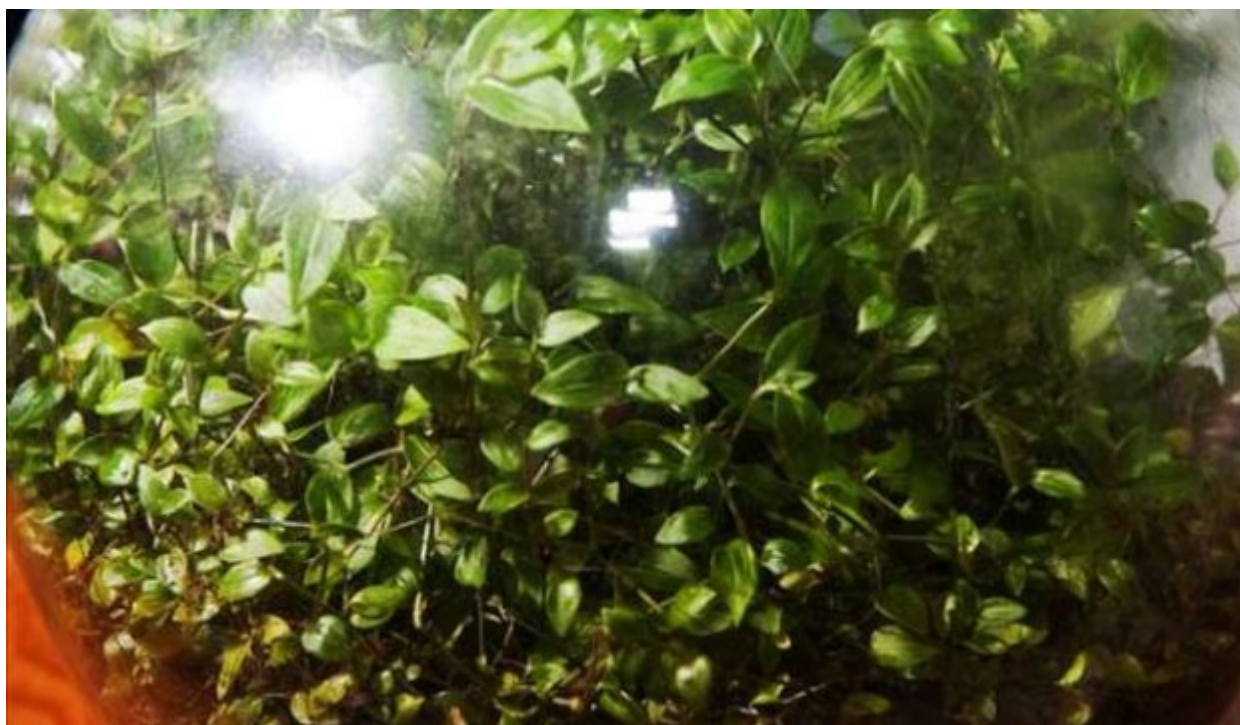
/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)



Πώς λειτουργεί αυτός ο παράξενος «κήπος» και το καταπράσινο φυτό συνεχίζει εδώ και 40 χρόνια να μεγαλώνει χωρίς φρέσκο αέρα και νερό, ερμητικά κλεισμένο μέσα σε ένα γυάλινο μπουκάλι; Ο David Latimer από το Σάρεϊ φύτεψε ένα μικρόφυτο το 1960 στο εσωτερικό ενός μεγάλου μπουκαλιού. Μέχρι το 1972 το μπουκάλι ήταν ανοιχτό και ο παράξενος κηπουρός το πότιζε τακτικά.

Το 1972, όμως, αποφάσισε να σφραγγίσει το μπουκάλι και να σταματήσει το πότισμα εν είδει ενός πειράματος, όπως λέει ο ίδιος. Το «σκληραγωγημένο φυτό» στην πορεία του χρόνου όχι μόνο δεν ξεράθηκε, αλλά κάλυψε σχεδόν όλο το εσωτερικό του μπουκαλιού, ενώ δείχνει να τα πηγαίνει μια χαρά εδώ και 40 χρόνια!

Η ανάπτυξή του οφείλεται εξ ολοκλήρου σε ένα παράδοξο οικοσύστημα, εντελώς αυτάρκες, το οποίο δημιουργήθηκε στο εσωτερικό του μπουκαλιού, όπου φυτό και βακτήρια του εδάφους συνεργάζονται πλήρως. Το μόνο πράγμα που χρειάζεται το φυτό για να συνεχίσει την ανάπτυξή του είναι το φυσικό φως, καθώς αυτό το βοηθά να αναπτύξει την ίδια του την τροφή.



Το νερό που μπήκε στο εσωτερικό του μπουκαλιού κατά τη φύτευση συνεχώς ανακυκλώνεται, καθώς τα διασπούν τα άχρηστα στοιχεία του φυτού ή τα χαλασμένα μέρη του, απελευθερώνοντας διοξείδιο του άνθρακα το οποίο το φυτό επαναχρησιμοποιεί για την ανάπτυξή του.

Πρόκειται για ένα εξαιρετικό παράδειγμα του τρόπου με τον οποίο ένα φυτό είναι σε θέση να πραγματοποιήσει ανακύκλωση και τι μπορεί να επιτύχει σε ένα εντελώς απομονωμένο περιβάλλον. Ο κ. Latimer, θέλοντας να αποδείξει μια θεωρία που έλεγε ότι τα φυτά θα μπορούσαν να ευδοκιμήσουν σε ένα αυτόνομο περιβάλλον, φύτεψε το 1960 τέσσερις βολβούς σε ένα τεράστιο μπουκάλι.

Μόνο το ένα άνθισε και μεγάλωσε, πράγμα που συνεχίζει να κάνει μέχρι και σήμερα, δείχνοντας ιδιαίτερα υγιές. Το είδος του «αθάνατου» φυτού ονομάζεται *Tradescantia* και ο υπερήφανος κηπουρός σκέφτεται τώρα να το κληρονομήσει στα παιδιά του!

Πηγή: cytoday.eu