

ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ ΤΟΥ O₂ ΚΑΙ ΤΟΥ CO₂ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ

(βασισμένο στο πείραμα 17 σε. 91 του βιβλίου «Πειράματα Φυσικών Επιστημών με υλικά καθημερινής χρήσης»)

Υλικά

- 2 γυάλινα βάζα για τρόφιμα, χωρητικότητας περίπου 1 lt που να μπορούν να χωρέσουν ένα πολύ μικρό γλαστράκι και να κλείνουν αεροστεγώς.
- 1 πολύ μικρό γλαστράκι με φυτό κατά προτίμηση ταχείας ανάπτυξης
- Μερικά μεγάλα σαλιγκάρια
- Διαφανή μεμβράνη

Εκτέλεση

- Τοποθετούμε το φυτό στο ένα βάζο, το ποτίζουμε και ρίχνουμε περίπου 2cm νερό στον πυθμένα του βάζου. Τοποθετούμε 2-3 σαλιγκάρια στο βάζο και το κλείνουμε καλά τυλίγοντας το με μεμβράνη για να μην μπαίνει καθόλου αέρας.
- Τοποθετούμε στο δεύτερο βάζο επίσης 2cm νερό, 2-3 σαλιγκάρια και το κλείνουμε επίσης αεροστεγώς.
- Τοποθετούμε τα 2 βάζα σε διάχυτο φως και κανονική θερμοκρασία και παρακολουθούμε καθημερινά.



Η φωτογραφία έχει ληφθεί στις 3/3 δηλαδή 20 μέρες μετά την έναρξη του πειράματος. Τα σαλιγκάρια και το φυτό στο αριστερό βάζο επιβιώνουν κανονικά, ενώ τα σαλιγκάρια του δεξιού βάζου πέθαναν σε 5-6 ημέρες από την έναρξη το πειράματος. Το πείραμα συνεχίστηκε για ένα μήνα τουλάχιστον με τα σαλιγκάρια να επιβιώνουν κανονικά, ενώ το φυτό παρουσίασε σημάδια καχεξίας, προφανώς λόγω της χρησιμοποίησης του ως τροφή από τα σαλιγκάρια