

Π 3: Η όξινη βροχή καταστρέφει και τη βλάστηση

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

Όξινη βροχή είναι η βροχή που περιέχει διαλυμένα οξέα. Προκαλεί διάβρωση στα μαρμάρινα μνημεία, καταστρέφει τη βλάστηση και την υδρόβια ζωή.

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Κυπελλάκια πλαστικά, δύο

Μαρκαδόρος ανεξίτηλος

Χώμα για γλάστρες

Φακές

Νερό

Ξίδι άχρωμο



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος

Οδηγίες εκτέλεσης

Γράψε στο ένα κυπελάκι τη λέξη νερό, στο άλλο νερό + ξίδι. Φύτεψε στα κυπελλάκια ίση ποσότητα φακής στο κάθε ένα, πότισέ τις με νερό και περίμενε μερικές μέρες να φυτρώσουν και να μεγαλώσουν 5 εκ. περίπου.



Μετά πότιζε τις φακές με το αντίστοιχο υγρό που αναγράφεται στο κυπελάκι για μερικές μέρες και παρατήρησε την πορεία ανάπτυξης των φυτών.

Σημείωση: Η διαδικασία διαρκεί περίπου δύο εβδομάδες.



Συγγραφή: Στυλιαννάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος



Παρατήρηση

- Οι φακές που ποτίζονται με νερό αναπτύσσονται κανονικά, ενώ οι φακές που ποτίζονται με νερό και ξίδι δεν αναπτύσσονται κανονικά και μαραίνονται.

Συμπέρασμα: Η όξινη βροχή καταστρέφει και τη βλάστηση.

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
 Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος