

ΟΞΕΑ - ΒΑΣΕΙΣ

Δραστηριότητα 1

ΥΛΙΚΑ-ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΑ

10 διάφανα πλαστικά ή γυάλινα ποτήρια

1 κουταλάκι του γλυκού

1 “μεξούρα” όγκου (που χρησιμοποιούμε στην κουζίνα) ή 1 σύριγγα των 10 mL

Λευκό ξύδι

Καθαριστικό τζαμιών με αμμωνία

1 κόκκινο λάχανο

λίγο χύμα

Δραστηριότητα 1

Βάλτε στη σειρά 5 διάφανα πλαστικά ή γυάλινα ποτήρια

Στο 1ο βάλτε 50 mL λευκό ξύδι από το διάλυμα που σας δίνεται.

Στον 2ο βάλτε και
.....

Στο 3ο βάλτε Και
.....








Στον 4ο βάλτε 50 mL νερό

Στον 7ο βάλτε 50 mL καθαριστικό (με αμμωνία).

Στο 6ο βάλτε και
.....

Στο 5ο βάλτε και
.....

Οξύ ξύδι	10 φορές αραι ωμένο οξύ	100 φορές αραι ωμένο οξύ	νερό	100 φορές αραι ωμένη βάση	10 φορές αραι ωμένη βάση	βάση καθαρο ιστικ ό
-------------	-------------------------------------	--------------------------------------	------	---------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------

1	2	3	4	5	6	7
						
Χρώμα α δείκ τη	Χρώμα δείκτ η	Χρώμα δείκτ η	Χρώμ α δείκ τη	Χρώμα δείκτ η	Χρώμα δείκτ η	Χρώμα δείκτ η

Ρίξτε 5 ml δείκτη σε κάθε ποτήρι και συμπληρώστε τον πίνακα.

Δραστηριότητα 2 (Ένα βήμα πιο πέρα)

Από την γλάστρα ή τον κήπο, πάρτε περίπου 25cm³ (5 κουταλάκια) χώμα μέσα σε ένα πλαστικό ποτηράκι. Θρυμματίστε το χώμα όσο μπορείτε χωρίς να καταστρέψετε το ποτήρι.

Προσθέστε 50 ml νερό και αναμίξτε. Αφήστε το μίγμα χωρίς να το αναδεύετε για 3-4 λεπτά (γιατί το κάνουμε αυτό;.....).
.....).

Από το υπερκείμενο υγρό αποχύστε λίγο (περίπου 5ml) σε ένα καθαρό ποτήρι.

Προσθέστε δείκτη. Εκτιμήστε αν το χώμα που πήρατε είναι βασικό ή οξικό ή ουδέτερο.

Αν στον κήπο σας φυτέψουμε ορτανσίες τί χρώμα λουλούδια θα δώσουν;