

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΥΡΕΣΗ ΡΗ ΕΔΑΦΟΥΣ

Στόχος-Σκοπός: Να κατανοήσουν οι μαθητές τη σημασία του ρΗ στη γονιμότητα του εδάφους, Να συνδυάσουν τη Χημεία με τη καθημερινότητα.

ΥΛΙΚΑ

- 1 χωνί
- 1 φίλτρο
- 1 κωνική φιάλη ή ένα δοχείο βρασμού
- 1 φίλτρο
- πεχαμετρικό χαρτί
- χώμα απο τον κήπο σας ή απο το χωράφι σας

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Για να μετρήσουμε το ΡΗ ενός εδάφους παίρνουμε δείγμα απο το έδαφος ,το αναμειγνύουμε με ίσο όγκο νερού και το αναδεύουμε καλά. Στη συνέχεια διηθούμε το μείγμα και μετράμε το ΡΗ του διηθήματος με πεχαμετρικο χαρτί ή πεχαμετρο

1. Τοποθετούμε το χωνί με το φίλτρο πάνω στη φιάλη.
2. Βάζουμε χώμα πάνω στο φίλτρο.
3. Ρίχνουμε νερό πάνω στο χώμα και περιμένουμε να φιλτραριστεί.
4. Μετράμε το ΡΗ του υγρού της φιάλης.

Μπορείτε να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις :

1. Τι ΡΗ έχει το δείγμα απο το χώμα που συλλέξατε;
2. Ποιο εύρος ΡΗ θεωρείται κατάλληλο για τις καλλιέργειες και γιατί;
3. Είναι κατάλληλο για να καλλιεργήσεις πατάτες;
4. Τι πρέπει να κάνουμε για ελαττώσουμε την οξύτητα του εδάφους;
5. Σπάνια θέλουμε να μειώσουμε τη βασικότητα τους εδάφους . Ξέρεις γιατί;
6. Ξέρεις τι χρώμα έχουν τα άνθη της ορτανσίας σε όξινα και βασικά εδάφη;
7. Ενας αγρότης έχει ενα χωράφι με έδαφος ΡΗ=5 . Το έδαφος του χωραφιού είναι : όξινο , βασικό ή ουδέτερο;

