

Στόχος-Σκοπός: Να κατανοήσουν οι μαθητές τη σημασία του ΡΗ στη γονιμότητα του εδάφους και να μάθουν πως με απλό τρόπο μπορούν να μετρήσουν το ΡΗ του χωραφιού τους ή του κήπου τους πριν απο μια καλλιέργεια. Να συνδυάσουν τη Χημεία με τη καθημερινότητα.

ΥΛΙΚΑ

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

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Για να μετρήσουμε το ΡΗ ενός εδάφους

1. Παίρνουμε δείγμα απο το έδαφος ,το αναμειγνύουμε με ίσο όγκο νερού και το αναδεύουμε καλά.
2. Τοποθετούμε το χωνί με το φίλτρο πάνω απο την κωνική φιάλη.
3. Διηθούμε το μείγμα και περιμένουμε να φιλτραρισθεί.
4. Μετράμε το ΡΗ του διηθήματος (του υγρού της φιάλης.) με πεχαμετρικο χαρτί ή πεχάμετρο

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;