

ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ pH ΤΟΥ ΕΔΑΦΟΥΣ

Για να μετρήσουμε το pH ενός εδάφους, παίρνουμε δείγμα από το έδαφος, το αναμειγνύουμε με ίσο όγκο νερού και το αναδεύουμε καλά. Στη συνέχεια διηθούμε το μείγμα και μετράμε το pH του διηθήματος με πεχαμετρικό χαρτί ή πεχάμετρο.

Στην περίπτωση που το έδαφος είναι πολύ όξινο και θέλουμε να ελαττώσουμε την οξύτητά του, το ανακατεύουμε με ασβέστη. Σπάνια χρειάζεται να μειώσουμε τη βασικότητα εδαφών, διότι αυτό το κάνει το νερό της βροχής, το οποίο κατά κανόνα είναι όξινο. Τα άνθη ορισμένων φυτών, όπως της ορτανσίας, αλλάζουν χρώμα ανάλογα με το pH του εδάφους. Σε όξινα εδάφη τα άνθη της ορτανσίας είναι κόκκινα, ενώ σε βασικά εδάφη είναι μπλε.



Δραστηριότητα 1: Να πάρετε χώμα από την αυλή του σπιτιού σας ή του σχολείου σας και με τη μέθοδο που περιγράφεται παραπάνω να προσδιορίσετε το pH του.

1. Στο παραπάνω κείμενο αναφέρεται : **Στην περίπτωση που το έδαφος είναι πολύ όξινο και θέλουμε να ελαττώσουμε την οξύτητά του, το ανακατεύουμε με ασβέστη(Ca(OH)₂**

α) Τι pH θα μπορούσε να έχει το "πολύ όξινο έδαφος " που αναφέρεται;

.....

β) Μπορείτε να υποθέσετε γιατί μπορούμε έτσι να πετύχουμε την ελάττωση της οξύτητας; Συζητήστε και σημειώστε την άποψη σας

.....

2. Στην επόμενη πρόταση αναφέρεται: **Σπάνια χρειάζεται να μειώσουμε τη βασικότητα εδαφών, διότι αυτό το κάνει το νερό της βροχής, το οποίο κατά κανόνα είναι όξινο**

α) Γιατί υποθέτετε ότι το νερό της βροχής είναι όξινο; Συζητήστε και σημειώστε την γνώμη σας (αν δεν μπορείτε να υποθέσετε , ρωτήστε τον καθηγητή σας!)

.....

β) Ποιά είναι η αντίδραση μεταξύ του χώματος και του νερού που δικαιολογεί την παραπάνω πρόταση;

.....

3. Ποιά είναι η τιμή pH που βρήκατε από το δείγμα χώματος που μελετήσατε;

Αφού όπως αναφέρει το κείμενο: **Τα άνθη ορισμένων φυτών, όπως της ορτανσίας, αλλάζουν χρώμα ανάλογα με το pH του εδάφους. Σε όξινα εδάφη τα άνθη της ορτανσίας είναι κόκκινα, ενώ σε βασικά εδάφη είναι μπλε**

Τι χρώμα πιστεύετε ότι θα είχαν τα άνθη της ορτανσίας που θα φυτεύατε στο χώμα που μελετήσατε; Αν προτιμάτε τα μπλε άνθη, τι pH θα έπρεπε να έχει το χώμα που θα χρησιμοποιούσατε; **5, 7 ή 9;**