

### Υλικά - Παρασκευή του Πολυδείκτη



- ο Ποτήρι ζέσης 250mL
- ο Γυάλινη ράβδος ανάδευσης
- ο Κόκκινο λάχανο

Σε ποτήρι ζέσεως των 250mL, θερμαίνουμε περίπου 150mL νερό και ρίχνουμε μερικά φύλλα κόκκινου λάχανου. Ανακατεύουμε το περιεχόμενο με μία γυάλινη ράβδο μέχρι να πάρει χρώμα κυανό και στη συνέχεια απομακρύνουμε τα φύλλα του κόκκινου λάχανου. Όταν το διάλυμα ψυχθεί, ο πολυδείκτης είναι έτοιμος.

### Πείραμα - Πειραματικά Αποτελέσματα

Σε δοκιμαστικούς σωλήνες βάζουμε περίπου 5mL από τα πρότυπα διαλύματα που καλύπτουν όλη τη γκάμα τιμών του pH και προσθέτουμε σ' αυτά 2 -3 σταγόνες του πολυδείκτη - κόκκινο λάχανο.

Ο πολυδείκτης κόκκινο λάχανο συμπεριφέρεται χρωματικά ανάλογα με το pH του διαλύματος, ως εξής:

pH	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Κόκκινο λάχανο															
	κόκκινο			ροζ			ιώδες		πράσινο			κίτρινο			

*Σχόλιο: Μπορούμε να φτιάξουμε πεχαμετρικά χαρτιά διαβρέχοντας ένα κομμάτι στυπόχαρτο με το εκχύλισμα του κόκκινου λάχανου και να το αφήσουμε να στεγνώσει. Στη συνέχεια κόβουμε το χαρτί σε λωρίδες και έχουμε έτοιμο pHμετρικό χαρτί που θα διατηρηθεί πολύ χρόνο και θα έχει όλες τις ιδιότητες του πολυδείκτη.*