

DETERMINAZIONE DEL pH DEL TERRENO

□ **Obiettivo:**

determinare il pH di un campione di terreno.

□ **Materiali:**

10 g di terra fine, 50 ml di acqua distillata

□ **Strumenti:**

pHmetro, becker, bilancia analitica, ancoretta, cilindro, fornello-agitatore, spatola, pipetta

□ **Procedimento:**

Per procedere alla misura del pH prima si pesano con la bilancia per mezzo del becker 10 g di terreno (10,0035 g). Poi con la pipetta si prelevano 50 ml di acqua distillata i quali poi vanno versati nel becker per portare la sospensione a volume. Dopodichè si pone il becker contenente la sospensione e l'ancoretta sull' agitatore e si lascia agitare la sospensione per mezz'ora (nel frattempo si tara il pHmetro con le soluzioni tampone a titolo noto date in dotazione con lo strumento). Subito dopo si inserisce la sonda dal pHmetro, già tarato, nel becker contenente la sospensione e premendo il tasto pH si ha direttamente il valore del pH di quel campione di terreno.

□ **Osservazioni, raccolta dati (calcoli, tabelle):**

Il pHmetro va tarato prima con le soluzioni tampone per dargli il riferimento per effettuare la misurazione.

Si agita il contenuto del becker per agevolare il pHmetro ad adempiere alla sua funzione.

□ **Conclusioni:**

Il pH del campione di terreno è 8,13.