

DETERMINAZIONE CURVA DI TITOLAZIONE NELLA REAZIONE NaOH / HCl

Mod. CB-IN-77/EV

DESCRIZIONE

L'esperienza riguarda una reazione di neutralizzazione di un acido forte con una base forte ed ha lo scopo di determinare la curva di titolazione, ovvero il grafico che rappresenta la variazione del pH della soluzione acida all'aggiunta di ioni OH⁻. Attraverso la curva costruita è possibile notare una notevole variazione del pH intorno al punto di equivalenza.

Per la misura del pH si utilizza il sensore mod. EVS-BIO-01/EV collegato con il datalogger EV2010/EV. Attraverso il software in dotazione è possibile monitorare il valore di pH in funzione del volume di soluzione titolante misurabile attraverso l'uso del contagocce mod. EVS-CH-01/EV e determinare sul grafico che si ottiene il punto di equivalenza.

PROGRAMMA DI FORMAZIONE

- Reazione di neutralizzazione di un acido forte con una base forte
- Curva di titolazione
- Punto di equivalenza
- Misura pH tramite sensore di pH
- Misura volume soluzione titolante tramite contagocce

COMPONENTI

- 1 buretta da 25 ml
- 1 pipetta tarata da 10 ml
- 1 bicchiere da 250 ml
- 1 asta in vetro per agitazione
- 1 aspirapipette
- 1 spruzzetta per acqua
- 1 basamento con asta
- 1 morsetto
- 1 supporto per buretta
- 1 valigia
- Reagenti chimici:
 - Idrossido di sodio 0.1 M
 - Acido cloridrico 0.1 M



INDISPENSABILE (NON INCLUSO)

- EVLAB DATALOGGER mod. EV2010/EV comprensivo di SOFTWARE EVLAB WORKSPACE mod. SW-CB-IN-77/EV per la gestione completa degli esperimenti interattivi
- Sensore di pH mod. EVS-BIO-01/EV
- Contagocce mod. EVS-CH-01/EV
- PERSONAL COMPUTER



INCLUSO

MANUALE TEORICO – SPERIMENTALE



CHIMICA

www.elettronicaveneta.com

47A-I-CB-CBIN77-1