

## **Prova pratica Concorso Docenti Scuola Secondaria di II Grado**

### **classe di concorso A050: Scienze Naturali Chimiche e Biologiche**

Il candidato esponga le modalità con cui organizzerebbe una attività didattica laboratoriale sul seguente argomento di **CHIMICA**:

Il candidato svolga praticamante una esperienza di

#### **TITOLAZIONE ACIDO-BASE**

utilizzando un volume massimo di 15 mL di soluzione di acido cloridrico a concentrazioni incognita e una soluzione di idrossido di sodio 0,2M come titolante

Il candidato scelga i materiali e le attrezzature necessari e appronti la propria postazione di lavoro;

Dopo aver realizzato l'esperienza sovraindicata il candidato sviluppi sinteticamente i seguenti punti:

- Realizzazione di una relazione con tutti i punti necessari a descriverne lo svolgimento ed a comprenderne il significato
- Individuazione della classe e del percorso didattico all'interno del quale inserire l'attività, specificando le motivazioni della scelta
- Organizzazione dell'esperienza ( lavori di gruppo / postazione singola/ esperienza dimostrativa) specificando le motivazioni didattiche della scelta
- Individuazione dei prerequisiti teorici necessari da fornire agli studenti affinché possano affrontare adeguatamente l'attività proposta, comprensivi delle norme di sicurezza nell'utilizzo del laboratorio
- Predisposizione delle modalità di verifica e valutazione dell'attività svolta.

Tempo a disposizione per lo svolgimento della prova : 4 ore

N.B. E' consentito l'uso della sola calcolatrice

## Principali indicatori acido-base

