CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ACCESSO AI RUOLI DEL PERSONALE DOCENTE DELLA SCUOLA

PRIMO E SECONDO GRADO SU POSTO COMUNE E DI SOSTEGNO

DECRETO MINISTERIALE 26 OTTOBRE 2023, N. 205

CLASSE DI CONCORSO A028- MATEMATICA E SCIENZE

PROVA PRATICA

La prova pratica consiste in un'esperienza di laboratorio afferente all'area delle scienze chimiche, fisiche, biologiche e naturali, con riferimento ai contenuti previsti nel programma concorsuale. Il risultato deve essere descritto e commentato in un'apposita relazione scritta.

Durata della prova: 3 ore.

L'attività di laboratorio, in un approccio di didattica attiva, risulta fondamentale per stimolare la partecipazione, potenziare la comprensione dei concetti e l'acquisizione delle abilità necessarie al raggiungimento delle competenze richieste agli studenti.

Il/la candidato/a, utilizzando ipoteticamente l'attrezzatura e il materiale indicato, organizzi e predisponga la seguente esperienza di laboratorio pensandola rivolta ad una classe della scuola secondaria primo grado (da indicare se prima classe, seconda classe, terza classe) quindi elabori una sintetica relazione (max 4 facciate di foglio protocollo) nella quale illustri alla Commissione:

- i concetti base dell'esperimento
- le varie fasi dell'esperienza
- gli approcci metodologici utilizzati
- analisi e rappresentazione dei risultati

Attività sperimentale: Determinazione della vitamina C

Attrezzatura a disposizione:

6-dicloroindofenolo sale sodico in soluzione acquosa allo 0,05%, Acido L-Ascorbico (o una compressa di vitamina C), Acqua distillata, Succhi di frutta a scelta, Soluzione acquosa di acido ortofosforico al 3% in acido acetico all'8%