



DOMANDE CONCORSO PER ASSUNZIONI A TEMPO INDETERMINATO DI ASSISTENTE DI LABORATORIO SCOLASTICO - CAT. C - AREA CHIMICA - PROVA PRATICA - BUSTA 3

Traccia non estratta

-
- 1) Il Candidato illustri un metodo di analisi spettrofotometrica quantitativa per il solfato rameico.
Si specifichi:
- 1) il principio di funzionamento di uno spettrofotometro UV-VIS con schema a blocchi spiegando quali sono le grandezze in uscita.
 - 2) come determinare la lunghezza d'onda di lavoro in assenza di informazioni in merito.
 - 3) come preparare un litro di soluzione di CuSO_4 0,50 M partendo dal sale solido (sapendo che la massa molare del solfato rameico pentaidrato è 250 g/mol).
 - 4) come preparare degli standard 0,05 M ; 0,10 M ; 0,15 M e 0,20 M per diluizione della soluzione 0,50 M.
 - 5) come ricavare la concentrazione di una soluzione incognita.
 - 6) in che modo un assistente di laboratorio scolastico potrebbe preparare/gestire lo strumento, allestire la postazione di lavoro, affiancare studenti e insegnanti nello svolgimento di tale esperienza.
 - 7) gli aspetti legati alla sicurezza negli ambienti di lavoro relativi all'attività descritta.
-
- 2) Il candidato a corredo dell'elaborato testuale può inserire una parte grafica

F.to la Commissione