

Concorso per Titoli ed Esami - D.D.G 106 del 23-02-2016

**Classe di concorso A028- Matematica e Scienze**

TITOLO DELLA PROVA PRATICA CHE AVRA' LUOGO IL 14/07/2016 ORE 15,00

**"Solubilità e fattori dai quali dipende"**

**Calcolare la solubilità del NaCl o del CuSO<sub>4</sub> a temperatura ambiente e alla temperatura di 50° C.**

**Il Candidato, dato l'argomento estratto e utilizzando il materiale a disposizione, realizzi un'esperienza pratica di laboratorio.**

**MATERIALE DISPONIBILE:**

- Bilancia Tecnica
- Becker
- Navicella o vetrino da orologio
- Bunsen o fornello elettrico
- Termometro
- Spruzzetta con acqua distillata
- Bacchetta di vetro
- Reagenti
- NaCl
- CuSO<sub>4</sub>
- H<sub>2</sub>O distillata

**Il Candidato, inoltre, dovrà redigere una sintetica relazione scritta con le voci di seguito riportate:**

1. Obiettivi dell'esperienza
2. Materiali e/o strumenti disponibili
3. Procedimento
4. Osservazioni, raccolta ed elaborazioni dati
5. Considerazioni e conclusioni
6. Attività didattica in cui l'attività può essere inserita

**NOTE INFORMATIVE**

Durata massima della prova: 3 ore.

Una volta identificato, il candidato verrà accompagnato nel posto di laboratorio a lui assegnato e riceverà, all'inizio della prova, copia della traccia e n° 2 fogli protocollo firmati. Uno servirà per la stesura della relazione richiesta, l'altro servirà per un'eventuale brutta copia (dicitura da scrivere sul foglio stesso). Su entrambi i fogli il candidato apporrà la propria firma.

Per la scrittura della relazione è permesso l'utilizzo di penne nere o blu (no matite).

Non è ammesso uscire dalla sede di esame prima che siano trascorse 2 ore dall'inizio della prova.

Ai candidati non è consentito l'uso di libri, cellulari, tablet o altre apparecchiature elettroniche o qualsiasi altra forma di consultazione previa l'esclusione dalla prova. I possessori dei suddetti materiali sono tenuti a consegnarli prima dell'inizio della prova pratica.

*Estratto, e  
13/07/2016  
ore 16-30  
G. Marchi*

*[Signature]*  
*Bellocchio*  
*[Signature]*  
*Travell*  
*[Signature]*