

## CONCORSO PERSONALE DOCENTE 2016

### PROVA PRATICA DI LABORATORIO

#### ***Quesito n. 1)***

In soluzione acquosa le sostanze acide cedono ioni idrogeno, mentre quelle basiche li accettano. La scala del pH misura il grado di acidità o basicità di una soluzione attribuendovi un valore da 0 (massima acidità) a 14 (massima basicità).

Attraverso la selezione di tre determinati composti, e utilizzando le apposite cartine al tornasole, il Candidato identifichi e selezioni le tre soluzioni, mettendo in evidenza quella neutre.

Alla fine della selezione il Candidato articolerà l'esperienza nell'ambito di una programmazione comprensiva di schemi di esercitazioni pratiche, dimostrative sul tema o con materiale posto a disposizione della Commissione, riguardanti gli argomenti del programma. (DM n.95 all. A).

#### ***Quesito n. 2)***

Le forme batteriche possono essere utilizzate come criterio di classificazione per questi microrganismi. Il microscopio ottico è uno strumento che ci permetti di descrivere tali forme.

Il Candidato descriva le principali forme batteriche osservabili nel vetrino precedentemente preparato.

Alla fine dell'osservazione il Candidato articolerà l'esperienza nell'ambito di una programmazione comprensiva di schemi di esercitazioni pratiche, dimostrative sul tema o con materiale posto a disposizione della Commissione, riguardanti gli argomenti del programma. (DM n.95 all. A)

#### ***Quesito n. 3)***

La grandissima varietà di rocce presenti in natura è classificata ricorrendo a diversi criteri.

Utilizzando criteri selettivi (es. fossili, scala di Mohs, ecc.) il Candidato classifichi le principali rocce sedimentarie, evidenziando il criterio di classificazione utilizzato.

Alla fine della selezione il Candidato articolerà l'esperienza nell'ambito di una programmazione comprensiva di schemi di esercitazioni pratiche, dimostrative sul tema o con materiale posto a disposizione della Commissione, riguardanti gli argomenti del programma. (DM n.95 all. A).