

Programma effettivamente svolto (dati LIM) 21-1 A° Scienze Umane

Ripasso degli argomenti svolti, valutazione della resa della classe.

Misure di ph di acidi forti e deboli. Gli indicatori di ph e la titolazione.

Ph di acidi deboli. Acido acetico.

Ripasso.

Acidi e basi, definizioni generali.

Le soluzioni.

La stechiometria.

Sali acidi e sali basici.

Esercitazione: i sali.

I sali.

Prevenzione delle tossicodipendenze.

Esercitazione.

Anidridi e idrossidi.

Principali composti chimici: ossidi, anidridi, idrossidi, acidi, sali. Gli ossidi.

Legame metallico. Conduttori, semiconduttori, isolanti. Diodi e transistor. Corrente elettrica, cenni sull'amplificazione di un segnale.

Legami ad elettroni delocalizzati, grafite, diamante, benzene.

Legami elettrostatici.

Acidi dell'azoto e del fosforo.

Legami chimici.

I legami chimici. Legami atomici.

Riempimento quarto periodo e serie di transizione.

Riempimento terzo periodo.

Riempimento secondo periodo.

Riempimento primo e secondo periodo.

L'atomo e la teoria ondulatoria. De Broglie e le onde, funzioni d'onda e orbitali s, p, d, f.

Bohr e I numeri quantici n, l, m, ms.

Introduzione allo studio della chimica.

Test d'ingresso: analisi dei dati riguardanti il covid 19. Discussione relativa allo svolgimento dei lavori nell'anno scolastico precedente.

Lanusei, 15. 05. 2022

Gli alunni:

L'insegnante

