

Programma di Scienze

Classe I Liceo E (v.o.)

Docente: Marialuisa Sini Carini

A.S. 2021/2022

POSCA VITO / FIORANI TIZIANA CHIMICA PIÙ - DALLA STRUTTURA ATOMICA ALL'ELETTROCHIMICA (LDM)

BIOLOGIA: SADAVA DAVID / HELLER CRAIG H/ ORIANS PURVES HILLIS
NUOVA BIOLOGIA.BLU (LA) - LE CELLULE E I VIVENTI PLUS (LDM)
/ SECONDA EDIZIONE DI BIOLOGIA.BLU- ed. Zanichelli

Chimica

Nomenclatura chimica: tradizionale, I.U.P.A.C. e Stock

Ossidi, idrossidi, anidridi, ossiacidi, idracidi

Reazioni di neutralizzazioni

Sali degli idracidi e degli ossiacidi

Stato aeriforme: gas ideali e reali

Legge di Boyle, Charles, Gay-Lussac

Equazione di stato dei gas ideali e sue modificazioni per i gas reali

Stato liquido

Stato solido

Le soluzioni e le loro concentrazioni: %in peso, molarità, molalità, frazione molare

Proprietà colligative delle soluzioni

Biologia

Atp

Gli organismi viventi

La cellula procariote ed eucariote

Membrana plasmatica

Citoscheletro e organelli cellulari

Duplicazione cellulare

La mitosi e la citodieresi

La meiosi

Spermatogenesi e oogenesi

Sindrome di Down, di Patau, XYY, XXX, XO

Gemelli omo ed eterozigoti

Introduzione alla genetica. La legge della segregazione
La legge dell'assortimento indipendente
Malattie genetiche portate dai cromosomi autosomi
Malattie genetiche legate ai cromosomi sessuali
Le mutazioni
Dominanza incompleta, codominanza, alleli multipli

La Docente

Prof.ssa Marialuisa Sini Carini

Roma, 4/6/2022