

Liceo Scientifico Statale “A. Vallisneri”

PERCORSO SVOLTO

MATERIA SCIENZE NATURALI

Prof. Mirna la Rosa

classe e indirizzo 3D

anno scolastico 2023-2024

CONTENUTI DISCIPLINARI

Chimica	Modelli atomici	Dalton Thomson Rutherford Bohr Schrodinger
	L'atomo	Nucleo e radioattività Z, A isotopi Configurazione elettronica e sua costruzione
	Tavola periodica	Aspetti storici Proprietà periodiche Proprietà di metalli, non metalli
	Legame chimico	Legame intramolecolari. Legame ionico, legame metallico, legame covalente puro, polare. Rappresentazione di Lewis Legami intermolecolari
	Nomenclatura chimica	Nomenclatura tradizionale e IUPAC delle varie classi chimiche
	Reazioni chimiche	Reazioni di sintesi, decomposizione, scambio, doppio scambio, ossidoriduzione
	Stechiometria	Calcoli stechiometrici. Reagente limitante e in eccesso
Biologia	Membrana cellulare	Struttura della membrana cellulare e funzioni delle biomolecole presenti Trasporto attraverso la membrana cellulare. Trasporti attivi e trasporti passivi Proteine di trasporto Fagocitosi ed endocitosi

		Osmosi
Laboratorio		Saggio alla fiamma; preparazione soluzioni con molarità nota; bottiglia magica

Lucca, 10 giugno 2024

Mirna La Rosa