

PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE A.S. 2022/2023

Classe: 3 Sezione (indirizzo): AAS (architettura e ambiente-scenografia)

Materia: Chimica dei Materiali

Docente: prof.ssa Tidei Caterina

MODULO	UNITA' DIDATTICA	CONTENUTI	LIVELLO DI APPROFONDIMENTO
	La materia	Stati fisici della materia Sostanze pure e miscugli Elementi e composti Sistemi omogenei e eterogenei	ОТТІМО
LA MATERIA E LE TRASFORMAZIO NI FISICHE	Trasformazioni fisiche e chimiche	Trasformazioni chimiche e fisiche	ОТТІМО
	I passaggi di stato	Stati di aggregazione della materia e passaggi di stato	ОТТІМО
GLI ATOMI E LA STRUTTURA ATOMICA	La struttura dell'atomo e i modelli atomici	Particelle subatomiche Numero atomico e numero di massa Isotopi Teorie atomiche (Thomson e Rutherford) Atomo di Bohr Principio di indeterminazione di Heisenberg Equazione d'onda di Schrödinger (cenni) Orbitali atomici Numeri quantici	OTTIMO
IL SISTEMA PERIODICO DEGLI ELEMENTI	Il sistema periodico	Moderna tavola periodica Gruppi e periodi Metalli, non metalli e semimetalli Proprietà periodiche Simbologia di Lewis Configurazione elettronica Regola dell'ottetto	ОТТІМО
I LEGAMI CHIMICI	l legami chimici forti	Elettronegatività Legame ionico Legame covalente puro e polare Legame metallico	OTTIMO
	l legami chimici deboli	Interazioni di Van Der Waals Legame a idrogeno	SUFFICIENTE

LA NOMENCLATUR A DEI COMPOSTI INORGANICI	La nomenclatura dei composti inorganici	Numero di ossidazione Classificazione dei composti inorganici Regole della nomenclatura tradizionale e IUPAC dei composti binari e ternari	BUONO
LE SOLUZIONI E IL pH	Le soluzioni	Definizioni e proprietà Solventi polari e apolari Processo di dissoluzione Elettroliti e non elettroliti Solubilità e concetto di soluzione satura	SUFFICIENTE
	Acidi, basi e pH	Concetto di acido e base Scala di pH e indicatori	CENNI
TECNOLOGIA DEI MATERIALI PER L'ARTE	La chimica dei materiali	Legno e carta Fibre tessili Vetro Metalli e leghe metalliche Pietre e leganti	BUONO

Fermo, 9 giugno 2023

La docente

Tidei Caterina

VISTO per adesione i rappresentanti di classe