

PROGRAMMA FINALE DEL DOCENTE

DOCENTE Michela Ciotti	DISCIPLINA Chimica
ISTITUTO Liceo Classico	CLASSE III
MODULO 0: La stechiometria.	
<p>La massa atomica e la massa molecolare. L'unità di massa del chimico: la mole. Calcolo del numero di moli e/o di molecole in una data quantità di sostanza. Calcolo della percentuale degli elementi in un composto. Determinazione della formula empirica e della formula molecolare di un composto. Bilanciamento di equazioni chimiche e risoluzione di esercizi stechiometrici.</p>	
MODULO I: La natura elettrica della materia e i modelli atomici.	
<p>La scoperta delle particelle sub-atomiche con i tubi di Croockes. Dal modello atomico di Dalton al modello di Thomson. Gli esperimenti di Rutherford e il modello planetario. I limiti del modello atomico di Rutherford. Le orbite stazionarie nell'atomo di idrogeno di Bohr. L'energia di ionizzazione: livelli e sottolivelli negli atomi. L'energia in quanti e il modello ad orbitali. I numeri quantici e le caratteristiche degli orbitali. La configurazione elettronica degli elementi e il sistema periodico moderno.</p>	

Il Docente

Michela Ciotti

Gli allievi rappresentanti di classe

Cortina d'Ampezzo, lì 10 giugno 2023