

PROGRAMMA SVOLTO

Materia: CHIMICA
odontotecnico

Classe: 2^A

Anno scolastico 2020/2021

Prof. Giuseppe La Colla

Argomenti svolti:

Dalla massa degli atomi alla mole:

modello particellare di gas, la legge di Avogadro e la massa degli atomi, calcolo delle masse molecolari, la quantità di sostanza e la mole, massa molare, volume molare, equazione generale del gas ideale.

I diversi modi di esprimere la concentrazione delle soluzioni:

concentrazione percentuale, molalità e molarità

Moli ed equazioni chimiche:

coefficienti stechiometrici e moli di sostanze

Il modello atomico nucleare:

Particelle subatomiche, elettroni e protoni, scoperta di Rutherford, modello atomico nucleare, numero atomico, il numero di massa e gli isotopi, la radioattività, energia di ionizzazione, il modello a livelli di energia e la struttura elettronica.

La Tavola periodica degli elementi e nomenclatura dei composti

Ripasso della tavola periodica, metalli, non metalli e semimetalli. L'elettronegatività. IL numero di ossidazione e come calcolarlo in un composto. Nomenclatura IUPAC e tradizionale dei composti binari e ternari.

Libro di testo: Bagatti, Corradi, Desco, Ropa "Scopriamo la chimica" ed. Zanichelli

Corbetta, 28/5/2020

Gli studenti rappresentanti

Il docente