

ANNO SCOLASTICO: 2025-2026

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO
docente FAGGION Fabio
classe 2H
materia: Scienze

Il concetto di atomo, modello di Dalton, modello di Thompson, modello di Rutherford, prove a favore delle orbite quantizzate spettroscopio, salti quantici elettronici, il modello di Sommerfeld, il concetto di orbita ellittica, i numeri quantici. l'atomo planetario, il concetto di orbitale apporti della fisica al nuovo modello, la regola di riempimento degli orbitali, scrittura degli orbitali di un atomo, il principio della massima comodità, la tavola periodica degli elementi, il raggio atomico, elettronica negatività, ionizzazione, stabilità dei gas nobili, regola dell'ottetto completo, la struttura di Lewis, i vari tipi di legami intramolecolare e intermolecolare, il legame idrogeno, legge di Proust, legge di Dalton, legge di Gay-Lussac e le molecole biatomiche, nomenclatura chimica tradizionale e cenni alla IUPAC, i casi specifici del cromo e del manganese, sali acidi, le varie reazioni chimiche che possono dare i sali, il bilanciamento e il significato dello stesso, il concetto di mole, il numero di ossidazione, previsione dei prodotti da una reazione chimica, le particelle presenti in 1 mole, le biomolecole basi della vita, i carboidrati, monosaccaridi, disaccaridi, polisaccaridi, la funzione dei carboidrati, i carboidrati polisaccaridi nella dieta (amilosio e amilopectina), la cellulosa e le fibre vegetali, il controllo dei picchi glicemici, la risoluzione di una crisi ipoglicemica, carboidrati nello sport i lipidi e le loro funzioni, le varie tipologie di lipidi, i trigliceridi, i carotenoidi, steroli, il colesterolo e gli ormoni steroidei, quali sono le fonti ideali per assumere lipidi insaturi, cibi contenenti lipidi saturi, prevenzione cardiovascolare, le proteine, struttura primaria secondaria terziaria quaternaria, tipologia di aminoacidi, il legame peptidico, le proteine usate come fonte energetica, funzioni delle proteine. Gli acidi nucleici DNA ed RNA, i vari nucleotidi, ribosio e desossiribosio, funzioni degli acidi nucleici.

Cuneo, lì **7** Maggio 2026.

Firma del Docente:

Fabio
Faggion