

Liceo Scientifico Statale "Enrico Fermi" Massa

Via Fermi 2, 54100 Massa (MS) C.F. 80001820457



Peo: msps01000b@liceofermimassa.edu.it

Pec: msps01000b@pec.istruzione.it

Sito web: www.liceofermimassa.edu.it

Codice univoco: UFTKY7

Tel: 058541106



Programma di Scienze

Anno 2021-2022

Classe II^a G

Equazione di stato gas ideali.

Principio di Avogadro.

L'atomo e le sue particelle.

Modelli atomici.

Esperimenti di Thomson, esperimento di Rutherford-Geiger

Isotopi, radioattività

Fissione e fusione nucleari

La luce. Le radiazioni elettromagnetiche.

Spettri di emissione ed assorbimento

Effetto fotoelettrico

Modello atomico di Bohr. Numeri quantici e orbitali.

La tavola periodica

La notazione di Lewis

Energia di ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività, raggio atomico

L'acqua nella biologia cellulare

Le biomolecole: proteine, carboidrati, lipidi, acidi nucleici

Energia e ATP. Caloria e Joule

L'acqua e la vita. Esperimenti di Redi, Pasteur. Esperimento di Miller

La cellula. Membrana plasmatica, nucleo, lisosomi, RER, REL,

Mitosi e meiosi

Darwin : storia e teoria sulla evoluzione delle specie

Massa 10/06/2022

Il docente