

## ***Liceo Scientifico Statale "Enrico Fermi" Massa***

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



Peo: [msps01000b@liceofermimassa.edu.it](mailto:msps01000b@liceofermimassa.edu.it)

Pec: [msps01000b@pec.istruzione.it](mailto:msps01000b@pec.istruzione.it)

Sito web: [www.liceofermimassa.edu.it](http://www.liceofermimassa.edu.it)

Codice univoco: UFTKY7

Tel: 058541106



## **Programma di Scienze**

**Anno 2021-2022**

**Classe II<sup>a</sup> C**

L'atomo e le sue particelle.

Elettricità e tubi di Crooks

Modelli atomici.

Esperimenti di Thomson, esperimento di Rutherford-Geiger

Isotopi, radioattività

Fissione e fusione nucleari

La luce. Le radiazioni elettromagnetiche.

Spettri : continuo, di emissione e di 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 e Pasteur. Esperimento di Miller

La cellula. Membrana plasmatica, nucleo

Mitosi e meiosi

Darwin

Massa 10/06/2022

Il docente