

## ***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 disciplinare classe 2^B**

**Disciplina: SCIENZE NATURALI**

Anno scolastico 2021/2022

Docente: *Roberta Tonfoni*

#### **CHIMICA**

La materia e le sue caratteristiche

La materia

Gli stati fisici della materia

I passaggi di stato

La composizione della materia

I miscugli

Le soluzioni

Le trasformazioni della materia

Le proprietà fisiche e le proprietà chimiche

Le trasformazioni fisiche e le trasformazioni chimiche

La legge della conservazione della massa

La legge delle proporzioni definite

La legge delle proporzioni multiple

Testo in uso: *“Noi e la chimica: dai fenomeni alle leggi”* Passananti, Sbriziolo - ed. Tramontana

#### **BIOLOGIA**

La biologia è la scienza della vita

Le prime teorie scientifiche sulla storia della vita

Cosa sono i virus

Il metodo scientifico: come i biologi studiano la vita

Gli esseri viventi e l'ambiente  
La componente biotica di un ecosistema  
I cicli biogeochimici

La vita dipende dall'acqua  
Caratteristiche chimiche e fisiche della molecola dell'acqua

Le biomolecole

Testo in uso: "*La nuova biologia. blu.* - seconda edizione, ed. Zanichelli

Massa, 27 giugno 2022

La docente  
Prof.ssa *Roberta Tonfoni*

***Il presente programma è stato sottoposto alla visione della classe tramite invio di email istituzionale***