



Disciplina ¹	SCIENZE				
Classe	2A	Indirizzo	Scientifico	Anno scolastico	2025/26
Docente	Masucci Simona				

TESTI IN ADOZIONE

Titolo: BIOLOGIA - PRIMO BIENNIO

Autori: Freeman, Quillin, Allison, Black, et.

Editore: PEARSON SCIENCE

PROGRAMMA SVOLTO

Modulo 1: Caratteristiche dei viventi

- Cosa significa essere vivente?
- Gli organismi sono fatti da cellule
- Gli organismi si riproducono
- Gli organismi evolvono

Modulo 2: Organizzazione e classificazione della vita

- Organizzazione gerarchica della vita
- Le discipline della biologia
- Relazione tra strutture e funzioni
- I tre domini della vita

Modulo 3: I composti organici e le biomolecole

- I composti organici
- Le biomolecole e i polimeri
- I gruppi funzionali
- Proteine
- Carboidrati
- Lipidi
- Acidi nucleici

Modulo 4: Sistemi di trasporto

- Diffusione facilitata e semplice
- Osmosi
- Trasporto attivo (pompe e canali ionici)

Modulo 5: La cellula

- Scoperta della cellula e microscopi
- La cellula procariote
- Introduzione alla cellula eucariote

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



CHIMICA

Titolo: Viva la chimica volume 1

Autori: Corno Marta

Editore: Loescher Editore

Modulo 1: Il linguaggio della chimica

- Il linguaggio delle formule
- Le formule degli elementi e dei composti
- Le equazioni chimiche
- I bilanciamenti

Modulo 2: Dalla mole alla stechiometria

- La massa atomica assoluta e molecolare
- La mole
- Costante di Avogadro
- Massa, massa molare e mole
- Mole e formule dei composti

Data	03/06/26	Firma docente	
------	----------	---------------	--