

### PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA	Scienze naturali
CLASSE	2L
ANNO SCOLASTICO	2021/2022
INSEGNANTE	Antinori Marco
LIBRI DI TESTO	(1) "INVITO ALLA BIOLOGIA.AZZURRO- VOLUME UNICO" H.CURTIS, N.S. BARNES, A. SCHNEK, A.MASSARINI ED.ZANICHELLI  (2) "LA CHIMICA DELLA NATURA" VALITUTTI, FALASCA, AMODIO ED.ZANICHELLI

### ARGOMENTI

CONTENUTI	SUPPORTO
<b>CHIMICA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Il modello particellare: la massa degli atomi e delle molecole, teoria cinetico-molecolare, le leggi ponderali della chimica</li><li>• Le particelle dell'atomo, distribuzione degli elettroni, il simbolismo di Lewis.</li><li>• I legami chimici: covalente puro, covalente polare, ionico.</li><li>• La rappresentazione delle reazioni chimica, la stechiometria.</li></ul>	LIBRO (2) CAP. 4  LIBRO (2) CAP. 5
<b>BIOLOGIA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Origine ed evoluzione della vita: teoria di Oparin ed esperimento di Miller, la teoria cellulare, le cellule come unità di base di tutti i viventi</li><li>• Le caratteristiche degli esseri viventi. Cellula procariote ed eucariote. Cellula animale e vegetale</li><li>• Le biomolecole: caratteristiche generali</li><li>• La struttura cellulare.</li><li>• Il metabolismo cellulare. La fotosintesi, la glicolisi, respirazione cellulare e fermentazione.</li></ul>	LIBRO (1) CAP. 1  LIBRO (1) CAP. 3  LIBRO (1) CAP. 2  LIBRO (1) CAP. 3  LIBRO (1) CAP. 4