

LICEO SCIENTIFICO “ A. EINSTEIN”

CONTENUTI DISCIPLINARI A.S. 2022/2023

Classe	3[^]	Sezione	D	Sede di	Cerignola
Materia	SCIENZE NATURALI (Biologia - Chimica)				
Docente	Anna Maria D’Arri				
Testi in adozione	Jay Phelan, Maria Cristina Pignocchino Le scienze naturali -- I modelli della chimica e della genetica – Ed. Zanichelli				

UN MODELLO PER L’ATOMO

Dall’osservazione ai modelli; la sorprendente natura dell’atomo; dagli orbitali alle configurazioni elettroniche.

DAI LEGAMI ALLE SOSTANZE

Un modello per comprendere i legami; i legami covalenti singoli; le sostanze molecolari e i solidi covalenti; i legami nei solidi ionici e metallici.

I COMPOSTI INORGANICI

Le regole per scrivere le formule; i composti binari; i composti ternari.

LE BASI DELLA GENETICA

L’ereditarietà secondo Mendel; i modelli e la genetica; relazioni tra geni e fenotipo, i cromosomi sono associazioni di geni.

IL DNA E’ IL MATERIALE GENETICO

La struttura del DNA; nelle cellule il DNA si duplica; i geni si esprimono: dal DNA alle proteine, il codice genetico.

Cerignola, 09/06/2023

DOCENTE

Anna Maria D’Arri

