

Istituto Statale di Istruzione Secondaria Superiore
“Pacifici e De Magistris”

Anno Scolastico 2024 – 2025

DOCENTE: **Marina Norma**

CLASSE: **III A**

MATERIA: **Scienze Naturali**

INDIRIZZO: **Liceo Classico**

PROGRAMMA SVOLTO

Chimica:

1. Gli idrocarburi saturi.
 - Il carbonio nei composti organici.
 - Gli alcani.
 - La nomenclatura degli alcani.
 - I cicloalcani.

Biologia

2. Dal DNA all'ingegneria genetica.
 - Nucleotidi ed acidi nucleici.
 - La genetica dei virus.
 - Le tecnologie del DNA ricombinante.
 - Sequenziamento del DNA.
 - Clonazione e editing genomico.

Scienze della Terra:

3. I costituenti della crosta terrestre.
 - I minerali e loro classificazione.
 - Le rocce.
 - Rocce magmatiche o ignee.
 - Rocce sedimentarie.
 - Rocce metamorfiche.
4. I fenomeni vulcanici.
 - Il vulcanismo.
 - Eruzioni, edifici vulcanici e prodotti dell'attività vulcanica.
 - Vulcanismo effusivo e vulcanismo esplosivo.
5. I fenomeni sismici.
 - Lo studio dei terremoti.
 - Propagazione e registrazione delle onde sismiche.

Sezze, 05/06/2025

L'insegnante *Marina Norma*