

# PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI DELLA CLASSE 3°A

## ANNO SCOLASTICO 2023/2024

### BIOLOGIA:

Riepilogo sul ciclo cellulare e sulla meiosi.

I meccanismi dell'ereditarietà: genetica mendeliana, prima e seconda legge di Mendel, i gruppi sanguigni.

Il DNA (struttura, duplicazione e trascrizione).

Vari tipi di RNA(mRNA, tRNA, rRNA) e traduzione.

Cenni sulle mutazioni.

### CHIMICA:

Reazioni chimiche (bilanciamento e stechiometria con il rapporto fra moli)

La struttura dell'atomo e la teoria degli orbitali atomici.

I numeri quantici.

Il sistema periodico.

I legami chimici (covalente, ionico, dativo, metallico, idrogeno, dipolo-dipolo).

La nomenclatura dei composti inorganici: ossidi, anidridi, idrossidi, acidi e sali (tradizionale e IUPAC).

Le ossido -riduzioni.

### SCIENZE DELLA TERRA

Minerali e rocce : proprietà e classificazione

Docente

Cinzia Galasso