

PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI

CLASSE 4F anno scolastico 2023/2024

BIOLOGIA:

- *Apparato Digerente*
- *Apparato Cardiocircolatorio*
- *Apparato Respiratorio*
- *Apparato Escretore*

SCIENZE DELLA TERRA:

- *Vulcani*
- *Terremoti*

CHIMICA:

- *Composti Chimici Inorganici (ossidi, anidridi, idrossidi, acidi, sali, idruri)*
- *Legami Chimici (covalente, ionico, dativo, idrogeno, dipolo dipolo)*
- *Soluzioni e Concentrazioni (%m/m, %m/v, %v/v, molarità, molalità, normalità)*
- *Proprietà Colligative (innalzamento ebullioscopico, abbassamento crioscopico, pressione osmotica)*
- *Reazioni Chimiche (sintesi, analisi, semplice scambio, doppio scambio)*
- *Energia (ATP, termodinamica, velocità di reazione, equilibrio chimico)*
- *Acidi e Basi*
- *Ionizzazione dell'Acqua*
- *Il pH (acidi forti/deboli, basi forti/deboli)*

- *Soluzione tampone*
- *Idrolisi Salina*
- *Ossidoriduzione in ambiente acido mediante metodo ionico-elettronico*

Anzio, 06/06/2024

*Docente
Cinzia Galasso*