



I.I.S. "Lucrezia della Valle"

Piazza Giovanni Amendola, 8 - 87100 Cosenza

Tel. +39 0984 24484

Fax +39 0984 24484

Mail csis081003@istruzione.it

Pec csis081003@pec.istruzione.it

CF 98122400785

PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI
IV ANNO DI CORSO
INDIRIZZO ARTISTICO- AUDIOVISIVO



CONTENUTI/ARGOMENTI

Chimica

- La valenza e il numero di ossidazione.
- La classificazione, le formule e la nomenclatura dei principali composti inorganici binari e ternari.
- Il carbonio e i suoi legami.
- La classificazione e la rappresentazione dei composti organici.
- L'isomeria.
- Le proprietà fisiche e la reattività dei composti organici.
- Nomenclatura, proprietà fisiche e chimiche degli idrocarburi saturi ed insaturi.
- I gruppi funzionali.

Biologia

- L'organizzazione del corpo umano.
- Struttura e funzioni del tessuto epiteliale, muscolare, connettivo e nervoso.
- Struttura e funzione dell'apparato digerente.
- L'alimentazione e i nutrienti.
- Struttura e funzione dell'apparato respiratorio.
- Composizione e funzioni del sangue.
- L'apparato cardiovascolare e la circolazione del sangue.
- Il sistema linfatico.
- Il sistema immunitario e i vari tipi di immunità.

EVENTUALI TESTI CONSIGLIATI PER LA PREPARAZIONE

- Posca – Fiorani *Chimica più. Azzurro. Vol. unico* Zanichelli
- Cavazzuti – Damiano *Biologia Vol.unico* Zanichelli