

LICEO SCIENTIFICO "G. MARCONI" PARMA
DIPARTIMENTO SCIENZE NATURALI

CLASSE QUINTA
Indirizzo Liceo Linguistico

| | | |
|---|---|--|
| <p>Comunicare in modo chiaro e coerente e utilizzando i linguaggi specifici</p> <p>Essere consapevoli della diversità dei metodi utilizzati nei vari ambiti disciplinari ed essere in grado di valutare i criteri di affidabilità dei</p> | <p>molecole organiche</p> <p>Attribuire classe di appartenenza e nome ai principali composti organici</p> <p>Mettere in relazione la struttura dei composti con la disposizione spaziale degli atomi</p> <p>Mettere in relazione la configurazione dei composti e la presenza di gruppi funzionali con la loro reattività</p> <p>Mettere in relazione la struttura delle biomolecole con la loro funzione metabolica</p> <p>Riconoscere le reazioni dei composti organici nei processi biochimici</p> <p>Riconoscere le principali vie metaboliche, la loro</p> | <p>Composti organici</p> <p>Definizione di molecola organica</p> <p>Regole di base della nomenclatura IUPAC</p> <p>Modelli e formule di rappresentazione delle molecole organiche.</p> <p>Stereochimica</p> <p>Isomeria strutturale, stereoisomeria e chiralità</p> <p>Riconoscimento dei gruppi funzionali</p> <p>Idrocarburi alifatici e aromatici, saturi e insaturi, ciclici e aciclici Alcoli e fenoli Aldeidi e chetoni Acidi carbossilici Ammine e Ammidi</p> <p>Gli idrocarburi aromatici</p> <p>Struttura del benzene</p> <p>Biomolecole</p> <p>Struttura e funzioni di: carboidrati, lipidi amminoacidi e proteine</p> <p>Enzimi: funzione e regolazione</p> <p>Acidi nucleici</p> <p>Metabolismo</p> |
|---|---|--|

LICEO SCIENTIFICO "G. MARCONI" PARMA
DIPARTIMENTO SCIENZE NATURALI

CLASSE QUINTA
Indirizzo Liceo Linguistico

| | | |
|--|--|---|
| | Valutare le implicazioni bioetiche delle biotecnologie | proteine Ingegneria genetica e OGM Principali applicazioni delle biotecnologie |
|--|--|---|

In grassetto sono evidenziati i nuclei di apprendimento fondamentali della classe V