

Programma di Scienze Naturali
QUINTO ANNO SCIENZE UMANE

Il carbonio e le sue ibridazioni. Gli idrocarburi saturi: alcani e cicloalcani. L'isomeria. Gli stereoisomeri. Le proprietà fisiche dei composti organici, la solubilità.

Reazioni radicaliche. Gli idrocarburi insaturi: alcheni e alchini. Nomenclatura IUPAC per alcani, alcheni ed alchini.

Il benzene, i composti aromatici utilizzo e tossicità. Caratteristiche di alcuni gruppi funzionali.

Le biomolecole: Carboidrati. Lipidi. Proteine. Nucleotidi e ribonucleotidi.

Il metabolismo energetico in generale glicolisi e ciclo di Krebs. Biotecnologie anche con virus e

batteri con riguardo alla salute e
all'ambiente, temi di bioetica.

Interno della Terra, deriva dei continenti e tettonica.