

a.s. 2022-2023

**Classe 5A**

**Materia SCIENZE NATURALI**

## **Programma**

*Il programma potrebbe subire modifiche in itinere.*

*Il programma definitivo, effettivamente svolto, può essere ritirato a fine anno scolastico in segreteria.*

### *Modulo A Chimica*

*Capitolo 1: Il mondo del carbonio: alcani, alcheni e alchini*

*Capitolo 2: Le basi della Biochimica: carboidrati*

*Capitolo 3: Il metabolismo dei carboidrati: glicolisi, ciclo di Krebs, trasporto di elettroni*

### *Modulo B Biologia*

*Capitolo 1: Il sistema digerente: masticazione, stomaco e demolizione del cibo, intestino e ghiandole annesse, assorbimento delle sostanze nutritive e metabolismo*

*Capitolo 2: Il sistema escretore: funzione e strutture del sistema escretore, struttura del rene, ureteri, vescica e uretra, la regolazione della temperatura corporea, ghiandole surrenali e ormoni escreti*

*Capitolo 3: Il sistema nervoso: fisiologia e propagazione del segnale, comunicazione, comunicazione tra neuroni, sistema nervoso periferico, anatomia del sistema nervoso centrale, encefalo, telencefalo*

*Capitolo 4: il sistema riproduttore: apparato sessuale maschile, organi e ormoni; apparato sessuale femminile, organi e ormoni; sviluppo embrionale*

L'Insegnante

Giacomo Marcantonio

Rimini, 22/05/2023