

CLASSE IV BIOLOGIA

Modulo/Unità	Conoscenze
1 Organizzazione del corpo umano	<ul style="list-style-type: none">- Tessuti: epiteliali, connettivi, muscolari, nervoso- Omeostasi- Regolazione nervosa ed ormonale
2 Apparati del corpo umano	Anatomia e fisiologia in particolare di: <ul style="list-style-type: none">- Apparato cardiovascolare- Apparato respiratorio- Apparato digerente- Apparato riproduttore

CLASSE IV CHIMICA

Modulo/Unità	Conoscenze
1 Reazioni chimiche	<ul style="list-style-type: none">- Reazioni di: sintesi, decomposizione, scambio semplice, doppio scambio- Stechiometria- Reazioni redox
2 Stato liquido e soluzioni	<ul style="list-style-type: none">- Soluzioni: Soluti, solvente, solubilità- Proprietà colligative: innalzamento ebullioscopico, abbassamento crioscopico, pressione osmotica- Concentrazione delle soluzioni (Molarità)
3 Termodinamica e Cinetica chimica	<ul style="list-style-type: none">- Reazioni endotermiche ed esotermiche- Entalpia e Entropia- Velocità di reazione e fattori che la influenzano
4 Equilibrio chimico e acidi/basi	<ul style="list-style-type: none">- Reversibilità delle reazioni- Legge di azione di massa- Mobilità dell'equilibrio chimico- Acidi e basi- pH

CLASSE IV SCIENZE DELLA TERRA

Modulo/Unità	Conoscenze
1 Stato solido e minerali	<ul style="list-style-type: none">- Stato solido cristallino- Minerali
2 Rocce	<ul style="list-style-type: none">- Rocce magmatiche- Rocce sedimentarie- Rocce metamorfiche- Ciclo litogenetico

Classe IV SCIENZE NATURALI

Biologia	Chimica	Scienze della Terra
<ul style="list-style-type: none">- Organizzazione del corpo umano:<ul style="list-style-type: none">- tessuti- omeostasi- regolazione nervosa ed ormonale- Anatomia e fisiologia apparati del corpo umano in particolare di:<ul style="list-style-type: none">- apparato cardiovascolare- apparato respiratorio- apparato digerente- apparato riproduttore	<ul style="list-style-type: none">- Reazioni chimiche e stechiometria- Stato liquido e soluzioni- Termodinamica e Cinetica chimica- Acidi e basi- Elettrochimica	<ul style="list-style-type: none">- Minerali:<ul style="list-style-type: none">- proprietà chimico-fisiche- principali classi mineralogiche (silicati)- Rocce:<ul style="list-style-type: none">- rocce magmatiche- rocce sedimentarie- rocce metamorfiche- ciclo litogenetico