



CURRICOLO VERTICALE DI

SCIENZE NATURALI

INDIRIZZO

Liceo Scienze Applicate

CLASSI

Dalla terza alla quinta

COMPETENZE SPECIFICHE DELLA DISCIPLINA

CS.1 Saper osservare, descrivere, analizzare /riconoscere i fenomeni scientifici utilizzando la corretta terminologia

CS.2 Saper classificare

CS.3 Saper effettuare connessioni logiche

CS.4 Leggere/ interpretare grafici, dati, informazioni e stabilire relazioni

CS.5 Saper applicare le conoscenze e i procedimenti acquisiti alla vita reale

CS.6 Saper svolgere autonomamente semplici esperienze di laboratorio

COMPETENZE

Le competenze specifiche CS.1, CS.2, CS.3, CS.4, CS.5 e CS.6 sono declinate all'interno delle conoscenze indicate nella tabella a fianco.

CONOSCENZE

CHIMICA

Le particelle dell'atomo e i modelli atomici.
Il sistema periodico e le sue proprietà.
I legami chimici.
La classificazione e la nomenclatura dei composti inorganici.
Termochimica.
Velocità di reazione ed equilibrio chimico.
Acidi e basi, reazioni di ossidoriduzione ed elettrochimica.
Dal carbonio agli idrocarburi, dai gruppi funzionali ai polimeri.

SCIENZE DELLE TERRA

Minerali, rocce, fenomeni vulcanici e sismici, interno della Terra, dinamica della litosfera, atmosfera.

BIOLOGIA

Struttura e funzioni DNA.
Codice genetico e sintesi delle proteine.
Regolazione espressione genica.
Anatomia e fisiologia dell'uomo.
Metabolismo.
DNA ricombinante e biotecnologie.