

SCIENZE NATURALI	
4^ Liceo	COMPETENZE <ul style="list-style-type: none"> • Costruzione di connessioni logiche • Riconoscimento di relazioni tra eventi • Formulazioni ipotesi in base ai dati forniti • Capacità di trarre conclusioni basate sui risultati ottenuti e sulle ipotesi verificate, • Risoluzione di situazioni problematiche utilizzando linguaggi specifici, • applicazione delle conoscenze acquisite a situazioni della vita reale, anche per porsi in modo critico e consapevole di fronte ai temi di carattere scientifico e tecnologico della società attuale.
Nucleo fondante, UdA/Moduli	CONOSCENZE/CONTENUTI
CHIMICA	UdA: Soluzioni e reazioni chimiche Concentrazione delle soluzioni Equazioni di reazione e calcoli stechiometrici Fattori che influiscono sulla velocità delle reazioni chimiche L'energia nei sistemi chimici e la spontaneità delle reazioni L'equilibrio chimico
	UdA: Le applicazioni delle reazioni chimiche Acidi e basi Ossidoriduzioni
BIOLOGIA	UdA: Corpo umano e salute Geografia del corpo umano, tessuti e organi Indagare l'interno del corpo Malattie: cause, diffusione, prevenzione e cura
	UdA: Circolazione e respirazione Apparato cardiovascolare e circolazione Il sangue Apparato respiratorio e respirazione
	UdA: Nutrizione ed escrezione Nutrizione ed apparato digerente Digestione e assorbimento Escrezione ed equilibrio chimico
SCIENZE della TERRA	UdA: Fenomeni sismici Origine fenomeni sismici e loro ubicazione Tipi di onde e propagazione Magnitudo e scale Rischio sismico

UdA: Fenomeni vulcanici

Il tipo di magma

Tipo di attività eruttiva

Prodotti e struttura del vulcano

Rischio vulcanico