

INDIRIZZO: Liceo delle Scienze Umane

CLASSE: 3[^]

MATERIA: Scienze naturali

Modulo n° 1	Contenuti Cognitivi
LE ROCCE E I PROCESSI LITOGENETICI	<ul style="list-style-type: none">○ La mineralogia○ La composizione della crosta terrestre○ I minerali○ Genesi e caratteristiche dei cristalli○ Polimorfismo ed isomorfismo○ Proprietà fisiche dei minerali○ La classificazione dei minerali: silicati e non silicati

Modulo n° 2	Contenuti Cognitivi
LE ROCCE IGNEE O MAGMATICHE	<ul style="list-style-type: none">○ Le rocce○ Il processo magmatico: dal magma alla roccia○ La classificazione delle rocce magmatiche



Modulo n° 3	Contenuti Cognitivi
ROCCE SEDIMENTARIE	<ul style="list-style-type: none">○ Il processo sedimentario○ La classificazione delle rocce sedimentarie

Modulo n° 4	Contenuti Cognitivi
LE ROCCE METAMORFICHE	<ul style="list-style-type: none">○ Il processo metamorfico○ Lo studio e la classificazione delle rocce metamorfiche○ Tipi di metamorfismo○ Il ciclo litogenetico



Modulo n° 5	Contenuti Cognitivi
L'ATOMO: IL MODELLO A ORBITALI	<ul style="list-style-type: none">○ I primi modelli atomici○ Il modello atomico di Bohr e il sistema a orbitali○ L'equazione d'onda di Schrodinger: dall'orbita all'orbitale○ I numeri quantici○ Il principio di esclusione di Pauli e le configurazioni elettroniche

Modulo n° 6	Contenuti Cognitivi
IL SISTEMA PERIODICO E LE PROPRIETA' PERIODICHE	<ul style="list-style-type: none">○ Massa atomica o numero atomico○ Tavola periodica e configurazioni elettroniche○ Le proprietà periodiche



Modulo n° 7	Contenuti Cognitivi
LE CLASSI DEI COMPOSTI INORGANICI E LA LORO NOMENCLATURA	<ul style="list-style-type: none">○ La classificazione dei composti inorganici○ La nomenclatura tradizionale○ La nomenclatura IUPAC

Modulo n° 8	Contenuti Cognitivi
VIAGGIO ALL'INTERNO DELLA CELLULA	<ul style="list-style-type: none">○ Classificazione delle cellule: procarioti ed eucarioti, animali e vegetali○ Strutture cellulari e organuli specializzati○ Riproduzione cellulare: sessuata e asessuata, mitosi e meiosi, ciclo cellulare