

INDIRIZZO: Amministrazione Finanza e Marketing

CLASSE:I

MATERIA: Scienze integrate (Scienze della terra e biologia)

Modulo 1	Contenuti
Fenomeni sismici e vulcanici	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La teoria della deriva dei continenti e le sue prove ✓ Fosse tettoniche e dorsali oceaniche ✓ La distribuzione di vulcani e terremoti ✓ La teoria della Tettonica delle placche (cenni) ✓ I moti convettivi dell'astenosfera Margini convergenti, divergenti e trascorrenti ✓ La formazione delle montagne ✓ Distribuzione dei terremoti ✓ Le onde sismiche ✓ La Scala Mercalli e la Scala Richter ✓ Il rischio sismico in Italia ✓ Il calore interno della Terra ✓ Distribuzione geografica dei vulcani ✓ Struttura dei vulcani ✓ Fenomeni vulcanici secondari

Modulo 2	Contenuti
La Terra nel Sistema Solare	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La Teoria del Big Bang ✓ L'espansione dell'Universo e il suo destino ✓ La legge di Newton ✓ Le unità di misura dell'universo ✓ Le caratteristiche delle stelle ✓ Evoluzione delle stelle ✓ Origine del Sistema Solare ✓ Caratteristica del Sole ✓ Il moto dei pianeti intorno al Sole ✓ Classificazione e caratteristiche dei pianeti ✓ Asteroidi, meteoroidi e comete ✓ Le caratteristiche della Luna ✓ I moti lunari ✓ Fasi lunari ed eclissi ✓ Le prove della sfericità della Terra ✓ Lo schiacciamento polare ✓ Il geoide

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Le leggi di Keplero ✓ Il moto di rotazione, alternarsi notte/dì ✓ L'alternanza delle stagioni
--	---

Modulo 3	Contenuti
Idrosfera	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La distribuzione delle acque ✓ Il ciclo dell'acqua ✓ Oceani e mari ✓ Le caratteristiche dell'acqua marina ✓ Maree e correnti ✓ Il moto ondoso ✓ L'attività erosiva del mare ✓ Le acque continentali ✓ I fiumi e i bacini idrografici ✓ Velocità e portata di un fiume ✓ Azione erosiva del fiume ✓ I laghi ✓ I ghiacciai ✓ L'azione erosiva dei ghiacciai ✓ Le falde acquifere ✓ L'erosione del suolo ✓ Il carsismo ✓ Frane e alluvioni ✓ Il rischio idrogeologico in Italia

Modulo 4	Contenuti
L'Atmosfera	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Struttura, composizione e funzioni dell'atmosfera ✓ Il gradiente termico verticale ✓ La temperatura dell'aria ✓ I gas serra e il global warming ✓ La pressione atmosferica ✓ Cenni di meteorologia ✓ I movimenti delle masse d'aria ✓ I venti ✓ L'azione erosiva del vento ✓ L'umidità dell'aria ✓ Le precipitazioni ✓ Le fasce climatiche ✓ I fattori che influenzano il clima ✓ La classificazione dei climi

Modulo 5	Contenuti
La litosfera	<ul style="list-style-type: none"> ✓ I minerali ✓ Il ciclo delle rocce ✓ Le rocce ignee ✓ Le rocce sedimentarie ✓ Le rocce metamorfiche ✓ L'età delle rocce

Modulo 6	Contenuti
Le basi della vita	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gli esseri viventi ✓ La materia ✓ L'acqua ✓ I composti della vita

Modulo 7	Contenuti
La struttura della cellula	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Gli organismi sono fatti di cellule ✓ Cellule semplici, cellule complesse ✓ Dentro la cellula eucariota

Modulo 8	Contenuti
La vita della cellula	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La cellula interagisce con l'ambiente ✓ Energia per la vita ✓ La respirazione cellulare ✓ La fotosintesi

Modulo 9	Contenuti
Il Dna e la riproduzione cellulare	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Il DNA istruzioni per la vita ✓ Dal DNA alle proteine ✓ La riproduzione delle cellule ✓ La mitosi ✓ La meiosi

Modulo 10	Contenuti
La trasmissione dei caratteri	<ul style="list-style-type: none">✓ La scienza dell'ereditarietà✓ Questioni di eredità✓ Mutazioni geniche✓ L'ingegneria genetica