

INDIRIZZO: Liceo delle scienze umane opzione economico sociale

CLASSE: I sez. B

MATERIA: Scienze naturali

Modulo 1	Contenuti
Le stele e il sistema solare	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Le stele e la luce ✓ I colori e la luminosità delle stelle ✓ Le dimensioni delle stelle ✓ Il diagramma H-R ✓ Le reazioni termonucleari nelle stelle ✓ La nascita e l'evoluzione delle stelle ✓ Il Sistema solare ✓ Il Sole, la nostra stella ✓ I pianeti di tipo terrestre ✓ I pianeti di tipo gioviano ✓ I corpi minori del Sistema solare ✓ Il moto di rotazione dei pianeti ✓ Il moto di rivoluzione dei pianeti ✓ Le leggi di Keplero ✓ La legge di gravitazione universale

Modulo 2	Contenuti
Il sistema terra	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La Terra nell'Universo ✓ Le sfere della terra ✓ La Terra cambia nel tempo ✓ Le dimensioni della Terra ✓ La forza di gravità ✓ La forma della Terra e gli elementi di riferimento ✓ Il reticolato geografico e le coordinate geografiche ✓ Le carte geografiche ✓ Osservare il cielo: la sfera celeste ✓ Orientarsi durante il dì e la notte

Modulo 3	Contenuti
----------	-----------

I terremoti	<ul style="list-style-type: none">✓ Che cosa sono I terremoti✓ I vari tipi di onde sismiche✓ I sismografi e sismogrammi✓ La magnitude e la scala Richter✓ L'intensità di un sisma e la scala Mercalli✓ Le cause dei terremoti; La teoria del rimbalzo✓ elastico
-------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La pericolosità sismica e il rischio sismico ✓ Le onde sismiche e l'interno della Terra
--	--

Modulo 4	Contenuti
I magmi e i vulcani	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La formazione dei magmi; ✓ Che cosa sono i vulcani; Eruzioni effusive ed esplosive; ✓ I vulcani ad attività centrale; ✓ L'attività esplosiva dei vulcani; ✓ I vulcani italiani e il rischio vulcanico; ✓ Il vulcanesimo secondario; ✓ I vulcani ad attività lineari e le dorsali oceaniche; ✓ La distribuzione dell'attività vulcaniche e sismica

Modulo 5	Contenuti
L'idrosfera	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Che cosa è l'idrosfera ✓ La distribuzioni della acque dolci e salate ✓ Gli oceani e i mari ✓ La salinità delle acque marine ✓ La temperature delle acque marine ✓ Che cosa sono le onde ✓ Che cosa sono le correnti marine ✓ L'effetto Coriolis ✓ Che cosa sono le maree ✓ Il mare modella le coste ✓ Le acque sotterranee e il carsismo ✓ Le caratteristiche dei corsi d'acqua ✓ I corsi d'acqua modellano le valli e le pianure ✓ I vari tipi di laghi ✓ I ghiacciai continentali ✓ I ghiacciai di montagna

	✓ L'acqua, la terra e la vita: il ciclo idrogeologico
--	---

Modulo 6	Contenuti
----------	-----------

Che cosa significa scienza	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La scienza e il metodo scientifico ✓ La scienza della materia, la scienza della Terra ✓ Fenomeni fisici, fenomeni chimici ✓ Grandezze e misure ✓ Errore sperimentale, cifre significative e approssimazioni ✓ Numeri grandi e numeri piccoli
----------------------------	---

Modulo 7	Contenuti
La materia e la sua struttura	<ul style="list-style-type: none"> ✓ I solidi, i liquidi e gli aeriformi: le proprietà osservabili ✓ I passaggi di stato ✓ Le particelle della materia ✓ I passaggi di stato

Modulo 8	Contenuti
Trasformazioni fisiche e chimiche della materia	<ul style="list-style-type: none"> ✓ La materia è spesso un aggregato di componenti diversi ✓ La separazione dei componenti di un miscuglio ✓ Le sostanze: l'oggetto di studio della chimica ✓ Le reazioni chimiche: le sostanze possono trasformarsi in altre sostanze ✓ Le prime leggi ponderali della chimica
Ed. Civica	<ul style="list-style-type: none"> - Risorse minerarie; - Riscaldamento globale.

Libri di testo in adozione:

PALMIERI - PAROTTO - SARACENI – STRUMIA, Scienze Naturali - Chimica e



Scienze della Terra, ZANICHELLI