



PROGRAMMA SVOLTO

Docente	Careri
Materia:	Giuseppe
Classe:	2^ H
a. s.:	2021-22

N. mod.	Titolo del modulo	Argomenti e attività svolte
1	L'universo:	<ul style="list-style-type: none">• la sfera celeste, le costellazioni;• le stelle e la luce (caratteristiche fisiche: lunghezza d'onda, frequenza ed energia; lo spettro visibile; concetto di radiazione elettromagnetica);• le distanze in astronomia• le reazioni termonucleari• classificazione delle stelle• il diagramma HR.
	Il sistema solare:	<ul style="list-style-type: none">• l'origine del sistema solare• il sole• Pianeti di tipo terrestre e gioviano (caratteristiche essenziali)• La prima e la seconda legge di Keplero e la legge di gravitazione universale
	La forma e i moti della Terra:	<ul style="list-style-type: none">• prove della sfericità terrestre; geoidi ed ellissoide di rotazione• Orientarsi osservando il cielo e con la bussola• Moto di rotazione e rivoluzione: caratteristiche e conseguenze
2	I Minerali	<ul style="list-style-type: none">• Costituzione e composizione chimica della crosta terrestre• Definizione di minerale: reticolo e abito cristallino; composizione chimica; sostanze amorfe; minerogenesi• Tipologie di minerali: silicati e non silicati
	Le rocce	<ul style="list-style-type: none">• Il ciclo litogenetico• Rocce magmatiche intrusive ed effusive• Rocce sedimentarie: clastiche, organogene e chimiche



		<ul style="list-style-type: none">• Rocce metamorfiche: caratteristiche generali e tipologie di metamorfismo• Il suolo: formazione e caratteristiche generali
	I terremoti	<ul style="list-style-type: none">• Definizione e classificazione dei terremoti• Il comportamento delle rocce attraverso la teoria del rimbalzo elastico• Le faglie• Le onde sismiche e le rilevazioni: caratteristiche delle onde sismiche, struttura e funzionamento di un sismografo analogico; il sismogramma• La scala Mercalli e la scala Richter
	I vulcani	<ul style="list-style-type: none">• Il calore interno della Terra: origine e il gradiente geotermico; utilizzo come fonte pulita per le attività antropiche;• Struttura di un vulcano• Le eruzioni vulcaniche e i prodotti piroclastici• Differenze tra vulcani a scudo, strato vulcani e lineari• Vulcanismo secondario: geyser, sorgenti termali, fumarole e solfatore