

Materia: Scienze integrate - Scienze della Terra

Classe: 1A

Prof. Matteo Andrea Benatti

Libro di testo:

- **Una introduzione allo studio del pianeta**, Di Stefano, Pederzoli, Zanichelli

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Modulo/Argomento	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Il Sistema Solare nell'Universo	- Conoscere il Sistema Solare e la sua origine - La sfera celeste e le costellazioni - Le stelle e le loro caratteristiche - L'evoluzione delle stelle - Le galassie e l'origine dell'Universo - Il Sistema Solare - Il Sole - Le leggi che regolano il moto dei pianeti - I pianeti interni - I pianeti esterni e i corpi minori	Comprensione dei fenomeni naturali che si verificano nel Sistema Solare Saper spiegare con termini appropriati le caratteristiche principali dei componenti del Sistema Solare e dell'Universo
La Terra e la Luna	- Conoscere, osservare e descrivere struttura e moti della Terra - Conoscere, osservare e descrivere struttura e moti della Luna - La Terra e la sua forma - Il reticolato geografico - Le coordinate geografiche e i fusi orari - La rappresentazione della Terra - Il moto di rotazione e di rivoluzione della Terra - Conseguenze della rivoluzione terrestre - La Luna: origine e caratteristiche, moti - Le fasi lunari e le eclissi	Identificare le conseguenze dei moti di rotazione e di rivoluzione della Terra sul pianeta Saper individuare le coordinate di un punto sulla Terra e calcolare un fuso orario Saper spiegare i fenomeni legati ai moti del sistema Terra-Luna
L'atmosfera e i venti; precipitazioni e perturbazioni	- Conoscere in modo più approfondito il pianeta Terra - osservare, descrivere ed analizzare fenomeni legati al riscaldamento globale e riconoscerne le principali conseguenze - Osservare, descrivere ed analizzare i principali fenomeni di inquinamento atmosferico - La composizione e la struttura dell'atmosfera - Bilancio termico ed effetto serra - La temperatura dell'aria e le isoterme - La pressione atmosferica	- Saper comprendere i principali componenti che fanno parte del nostro pianeta - Saper spiegare con termini appropriati i vari fenomeni che si possono verificare nel nostro pianeta e che contribuiscono a mantenerlo in continua evoluzione

	• La circolazione atmosferica globale • L'umidità dell'aria e le nuvole • Le precipitazioni • Le perturbazioni atmosferiche • Le osservazioni meteorologiche • L'inquinamento dell'atmosfera • Il clima • Il riscaldamento globale e il cambiamento climatico • Impatti e mitigazioni del cambiamento climatico	
Le acque oceaniche e continentali, il clima; le risorse e il futuro sostenibile	• Conoscere in modo più approfondito il pianeta Terra ed i fenomeni che si possono verificare nell'idrosfera • Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni e problematiche legati alla risorsa acqua • I serbatoi naturali dell'acqua • Gli oceani e i mari (accenni) • Le acque sotterranee • I fiumi, i laghi e i ghiacciai • L'inquinamento delle acque (oceaniche e continentali) • La risorsa acqua potabile e la sua difesa • Il futuro sostenibile; Ecologia: la protezione dell'ambiente (uso sostenibile delle risorse naturali)	• Analizzare lo stato attuale e le modificazione del pianeta anche in riferimento allo sfruttamento delle risorse della Terra • Descrivere il ruolo degli organismi, fondamentale per l'equilibrio degli ambienti naturali e per il riequilibrio di quelli degradati dall'inquinamento
I minerali e le rocce	• L'interno della Terra e i minerali • Le proprietà dei minerali • La classificazione dei minerali • Le rocce magmatiche • Le rocce sedimentarie • Le rocce metamorfiche e il ciclo delle rocce	• Saper spiegare il ciclo litogenetico • Comprendere le differenze tra rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche
L'attività vulcanica e sismica, la tettonica delle placche	• L'attività vulcanica • Gli edifici vulcanici e la classificazione delle eruzioni • I vulcani in Italia • I terremoti e le onde sismiche • La misura dei terremoti e la distribuzione geografica • Il rischio sismico e vulcanico	• Comprendere i fenomeni che si possono verificare nel nostro pianeta

Via Vicenza, 49/A – 36071 ARZIGNANO (Vicenza)

☎ 0444 670441 – 0444 672016 - 📠 0444 450920

Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.

f.to Il Docente
Prof. Matteo Andrea Benatti