

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Materia: Scienze della Terra

Classe: 1B

Prof.ssa Artolozzi Silvia

Libro di testo: "UNA INTRODUZIONE ALLO STUDIO DEL PIANETA", DI STEFANO MARCELLA / PEDERZOLI SIMONA

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

Modulo/Argomento Titolo	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Modulo 1 Il Sistema Solare nell'Universo	● La sfera celeste e le costellazioni ● Le stelle e le loro caratteristiche ● L'evoluzione delle stelle e il diagramma HR ● Le galassie e l'origine dell'Universo ● Il Sistema Solare ● Le leggi che regolano il moto dei pianeti ● I pianeti interni ● I pianeti esterni e i corpi minori Progetto Astronomia: lezioni con esperto con restituzione compito di realtà (UDA)	● Saper definire il sistema Terra come sistema integrato in cui le diverse "sfere" interagiscono tra loro in uno stato di equilibrio dinamico ● Riflettere e riconoscere l'importante ruolo conoscitivo e applicativo delle Scienze della Terra ● Saper descrivere con termini appropriati il Sistema Solare e l'Universo ● Conoscere e saper spiegare la portata delle leggi di Keplero e di Newton
Modulo 2: La Terra e la Luna	● La Terra e la sua forma ● Il reticolato geografico ● Le coordinate geografiche ● Il moto di rotazione e di rivoluzione della Terra ● Conseguenze della rotazione e della rivoluzione terrestre ● Le stagioni ● La Luna e i suoi moti ● Le fasi lunari	● Saper spiegare i moti terrestri e lunari le loro conseguenze ● Saper individuare le coordinate di un punto sulla Terra ● Individuare i fattori che determinano le stagioni
Modulo 3: L'atmosfera e i venti; precipitazioni	● La composizione e la struttura dell'atmosfera ● Bilancio termico ed effetto serra ● La temperatura dell'aria e le isoterme ● La pressione atmosferica ● I venti periodici ● La circolazione atmosferica globale e i venti costanti ● L'umidità dell'aria e le nuvole ● Le precipitazioni (pioggia, neve e grandine) ● Le perturbazioni atmosferiche: cicloni extra tropicali, tropicali e	● 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 ● Applicare le conoscenze acquisite a situazioni reali

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

	tornado) ● L'inquinamento dell'atmosfera Progetto “Con la testa fra le nuvole”: incontro con esperto e osservazione copertura nuvolosa (Citizen Science Citizen Science). Studio dati meteo con centralina meteo dell'istituto.	● Conoscere le diverse grandezze che descrivono le condizioni atmosferiche (temperatura, pressione ed umidità) e saper individuare i fattori che le determinano
Modulo 4: L'idrosfera continentale	● I serbatoi naturali dell'acqua ● Le acque continentali: ● Le acque sotterranee ● Ifiumi ● L'azione geomorfologica delle acque correnti ● I laghi e i ghiacciai ● L'azione geomorfologica dei ghiacciai ● L'inquinamento delle acque continentali Approfondimenti con educazione civica (Agenda 2030)	● Conoscere la distribuzione della risorsa idrica sul pianeta Terra ● Riconoscere l'importanza dell'acqua per la vita sul Pianeta Terra ● Saper individuare la distribuzione dell'acqua dolce sulla Terra e descrivere le caratteristiche di falde, fiumi, laghi e ghiacciai ● Conoscere le principali fonti di inquinamento delle acque marine e dolci e riconoscere l'importanza di tutelare la risorsa acqua per la salvaguardia dell'intero pianeta

Arzignano, 05/06/2023

f.to Gli Studenti rappresentanti di classe

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

f.to Il Docente

Silvia Artolozzi