

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Materia: Scienze integrate - Scienze della Terra Classe:1D

Prof.ssa Bonanno Leila

Libro di testo: **Una introduzione allo studio del pianeta**, Di Stefano, Pederzoli, Zanichelli

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Il sistema solare nell'universo	- 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 - Conoscere il Sistema Solare e la sua origine	- Saper comprendere i fenomeni naturali che si verificano nel Sistema Solare - Saper spiegare con termini appropriati le caratteristiche principali dei componenti del Sistema Solare e dell'Universo
Progetto Astronomia al Galilei	- Lessico specifico relativo alla sfera celeste e ai diversi corpi celesti, al sole, sistema solare e ai corpi che ne fanno parte. - Caratteristiche delle stelle, degli spettri luminosi, loro varietà ed evoluzione stellare. - Spettro di emissione e di assorbimento - Vita su altri pianeti e su basi in orbita	Saper applicare le proprie conoscenze di Astronomia per la realizzazione del Compito di realtà previsto da UDA
La terra e la 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 eclissi - Conoscere, osservare e descrivere struttura e moti della Terra - Conoscere, osservare e descrivere struttura e moti della Luna	- 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	• La composizione e la struttura dell'atmosfera • Bilancio termico ed effetto serra • La temperatura dell'aria e le isoterme • La pressione atmosferica • 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 • osservare, descrivere ed analizzare fenomeni legati al riscaldamento globale e riconoscerne le i principali conseguenze • Osservare, descrivere ed analizzare i principali fenomeni di inquinamento atmosferico •	• Saper comprendere i principali componenti che fanno parte del nostro pianeta • Saper spiegare con termini appropriati i vari fenomeni che si possono verificare nella nostra atmosfera e che contribuiscono a mantenerla in continua evoluzione •
Progetto “Con la testa fra le nuvole”	• Riflettere sui fenomeni dell'inquinamento atmosferico e del cambiamento climatico • Riconoscere il ruolo della tecnologia nella vita quotidiana e nell'economia della società, in particolare con la raccolta e lo scambio di dati di tipo meteorologico • Riflettere sulle implicazioni dello sviluppo della scienza e della tecnologia • Riconoscere le strategie da adottare per contenere le emissioni individuali e collettive • Raccolta e condivisione dati meteorologici e copertura nuvolosa secondo protocollo GLOBE CLOUDS	• Saper descrivere i componenti della stazione meteorologica della scuola e la loro funzione • Saper seguire un protocollo per la raccolta e condivisione di dati relativi all'osservazione della copertura nuvolosa, in un progetto di Citizen Science
Le acque continentali e il clima; le risorse e il futuro sostenibile	• I serbatoi naturali dell'acqua • Il ciclo dell'acqua • Le acque sotterranee • L'inquinamento delle acque e delle falde	• Saper comprendere i concetti studiati e come sono collegati tra loro • Analizzare lo stato attuale e le modificazione del pianeta anche in

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

	• La risorsa acqua potabile e la sua difesa a livello locale • Le falde acquifere locali e la qualità dell'acqua dei nostri acquedotti • Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni e problematiche legati alla risorsa acqua	riferimento allo sfruttamento delle risorse locali
--	---	--

Arzignano, 6/06/23

Gli Studenti rappresentanti di classe

f.to Il Docente
Leila Bonanno