



***Istituto di Istruzione Superiore “Leonardo da Vinci”
Villafranca in Lunigiana***

PROGRAMMA SVOLTO DI: Scienze Naturali

LICEO : Liceo ling. e scienze umane - Malaspina

A.S. 2024/25

CLASSE: 1

SEZ. ASU

DOCENTE: prof. Del Gais Eduardo

Moduli	Contenuti	Periodo
Chimica	Definizione di materia e il metodo scientifico Elementi e composti Le particelle dell'atomo: elettroni, neutroni e protoni. Disposizione degli elettroni e legami chimici: <ul style="list-style-type: none">- Legame ionico- Legame metallico- Legame covalente Il sistema periodico: <ul style="list-style-type: none">- Metalli, non metalli e semimetalli- Struttura base della tavola periodica La chimica dell'acqua: <ul style="list-style-type: none">- struttura e geometria della molecola dell'acqua,- le proprietà fisiche e chimiche dell'acqua Il sistema internazionale: <ul style="list-style-type: none">- SI- Le grandezze fondamentali e derivate;- Le grandezze estensive ed intensive;- La notazione scientifica con esercizi;- Le equivalenze con esercizi Le grandezze fisiche:	I e II

	<ul style="list-style-type: none"> - Volume e capacità - Massa e peso - Temperatura e termometri - La densità <p>Gli strumenti: analogici ed elettronici</p> <p>Prima definizione di pH</p>	
Scienze della Terra	<p>Astronomica</p> <p>Le distanze astronomiche</p> <p>Il sistema solare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il sole - Mercurio - Venere - Marte - giovè - saturno - uranio - nettuno <p>Terra e luna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I loro moti - Struttura della terra e reticolo geografico - Struttura della luna - L'atmosfera terrestre: troposfera, stratosfera, mesosfera, termosfera, esosfera <p>I vulcani:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Struttura dei vulcani - Accenno alle tipologie di vulcani - I vulcani italiani 	II
Progetti in classe	<p>I pianeti del sistema solare: creazione di cartelloni e plastici dei pianeti solati</p> <p>La misurazione del pH</p>	

Libri di testo:

- Sfere della terra seconda edizione – primo biennio – con sintesi e mappe (LINX)
- Chimica: molecole in movimento 2ED – volume 1 (zanichelli editore)

Pontremoli, 10 giugno 2025

Il docente

Eduardo Del gais