



Istituto di Istruzione Superiore "Leonardo da Vinci"
Villafranca in Lunigiana

PROGRAMMA SVOLTO DI: SCIENZE NATURALI		
LICEO : CLASSICO G. LEOPARDI		
A.S. 2024/25	CLASSE: 1	SEZ. AC
DOCENTE: NICOLA ALBERTARELLI		

Moduli	Contenuti	Periodo
Chimica I	La notazione scientifica e le equivalenze. Le grandezze fisiche e le unità di misura del SI Primi elementi introduttivi sulla struttura della materia. Soluzioni omogenee ed eterogenee. Le soluzioni e la solubilità.	I
Chimica II	Miscugli e sostanze – metodi di separazione Stati di aggregazione Concentrazioni percentuali La tavola periodica Atomi e particelle subatomiche	I
Chimica III	La molecola dell'acqua Le proprietà chimico-fisiche dell'acqua. Prima definizione di pH	I e II
Scienze della Terra II	Idrosfera Il ciclo dell'acqua Acque oceaniche: composizione dell'acqua salata; picnoclino e termocline, la salinità; le onde; le correnti. Acque continentali: acque di falda, ghiacciai	II
Scienze della Terra I	Atmosfera La divisione dell'atmosfera, i gas, l'effetto serra, la pressione atmosferica e i venti. Ciclone e anticiclone. Astronomia Evoluzione delle Stelle, asteroidi, comete e meteoroidi. Il Sistema Solare Moti della Terra e della Luna	II
Ecologia	Principi generali di ecologia L'effetto serra e gli oceani (Goal 14 – Agenda 2030)	II
Laboratorio	Misure di massa, volume, densità Preparazioni di miscugli e metodi di separazione Le proprietà dell'acqua	I e II

Aulla, 03 giugno 2025

Il docente

Nicola Albertarelli
Nicola Albertarelli