



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE E DEL MERITO

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

ISTITUTO OMNICOMPRESIVO "LEONARDO DA VINCI" ACQUAPENDENTE

Via G.CARDUCCI s.n.c. 01021 Acquapendente (VT) CF 80019550567 – Tel..0763/734208

e-mail VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT; PEC: VTIS01100L@pec.istruzione.it

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

PROGRAMMA DI

SCIENZE NATURALI

CLASSE 1ASU

SCUOLA: Liceo Scientifico – Indirizzo Scienze Umane

PROF. Dario Cecconi

Programma Svolto:

Competenze	Contenuti
Individuare le tappe del metodo scientifico	Il metodo scientifico: Fasi del metodo scientifico Grandezze fisiche, unità e strumenti di misura e di osservazione
Saper utilizzare il linguaggio scientifico appropriato per: <ul style="list-style-type: none"> • descrivere la struttura dell'atomo • i fondamentali legami chimici • l'importanza della molecola dell'acqua • il pH • le principali caratteristiche delle biomolecole 	Struttura della materia (cenni) I principali costituenti della materia: atomo e molecola, elementi, composti e miscugli. Le trasformazioni fisiche chimiche della materia La chimica della vita: elementi e composti; I legami chimici; Il sistema periodico di Mendeleev; Simboli e formule; L'acqua e le sue proprietà; Concetto di acido e di base (pH); Le molecole biologiche
Descrivere l'Universo, l'importanza del sole i suoi moti e la struttura e i moti del pianeta Terra e del suo satellite: la Luna	Il pianeta Terra nello spazio: L' Universo e la sua struttura. Il Sole, pianeti, satelliti. I moti della Terra. La luna
Saper riferire circa le coordinate geografiche e saperle utilizzare nella risoluzione di quesiti semplici	L'orientamento: Le coordinate geografiche Le carte geografiche
Descrivere struttura e composizione dell'atmosfera	Dinamica esogena: Origine, composizione, struttura dell'atmosfera e principali fenomeni meteorologici
Saper utilizzare il linguaggio scientifico appropriato per descrivere: <ul style="list-style-type: none"> • la struttura e le caratteristiche del microscopio ottico ed elettronico • struttura e caratteristiche dei vari tipi di cellule del mondo vivente 	La vita e le sue caratteristiche Il microscopio; La cellula procariote, animale e vegetale: struttura e funzione;

Acquapendente 10.06.2025

Il Docente
Dario Cecconi