



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

Sintesi

Livello medio di partenza mediocre; metodo di lavoro inefficace, autonomia e senso di responsabilità assenti nella maggioranza del gruppo classe. Fanno eccezione un piccolo nucleo di elementi che raggiungono risultati soddisfacenti.

Non sono stati attribuiti debiti formativi, ma verrà assegnato uno studio individualizzato a vari alunni.

La programmazione effettiva non ha seguito, in alcune parti, quella prevista ritenendo opportuno inserire altri argomenti di chimica e biologia previsti dal curriculum del secondo anno.

La scelta non produce alcuna conseguenza sulla programmazione biennale poiché gli argomenti inseriti sostituiscono quelli non svolti che saranno trattati nel corso del prossimo anno.

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