



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 2025/2026

PROGRAMMA DI Scienze Integrate: chimica

CLASSE 1AE

SCUOLA Istituto Omnicomprensivo "Leonardo Da Vinci" - Acquapendente

PROF. Dario Cecconi/ Maria Chiara Pallucca

AULA

Grandezze fondamentali e derivate.

Sistema internazionale dei pesi e delle misure.

Misure di peso, massa, volume, cifre significative, notazione scientifica.

Temperatura e Calore;

Densità, Peso specifico, viscosità.

Gli stati della materia: l'acqua.

Stati di aggregazione della materia; fasi e sistemi omogenei ed eterogenei; soluzioni.

Materia e trasformazioni fisiche e chimiche; reazioni chimiche, l'atomo e le sue caratteristiche principali; elementi e tavola periodica.

Le leggi ponderali (Lavoisier e Proust). Legge delle proporzioni multiple.

Notazione scientifica, decimale, cifre significative, unità di misura, equivalenze.

Legge di Lavoisier, legge di Proust e legge di Dalton.

Teoria atomica.

Conservazione dell'energia.

Calore specifico. Calore latente di fusione e vaporizzazione.

Teoria cinetico-molecolare.

Pressione dei gas.

Legge di Boyle, Legge di Charles, legge di Gay-Lussac, temperatura critica. Legge gas perfetti.

LABORATORIO

Costruzione di un grafico sulla densità in relazione alla concentrazione.

Separazione di una miscela omogenea di sale e sabbia.

Punto di fusione e rappresentazione grafica.

Il calore (Q).

Le leggi dei gas (Lavoisier, Proust e Gay-Lussac).