



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023/24

Classe/Sede: 2C1

Docente: Federica Soprana Codocente (ITP) : Prebianca Monica

Materia: Scienze Tecnologie Applicate – Chimica e materiali

Testi adottati: Appunti e dispense fornite dall'insegnante

CONTENUTI DISCIPLINARI

ORIENTAMENTO Detergenti	Composizione e caratteristiche chimiche dei detersivi. Reazione di saponificazione e sintesi "aroma banana". Laboratorio: realizzazione saponetta mediante saponificazione a caldo e sintesi acetato isoamile.
Modulo 1: Reazioni redox	Reazioni redox e bilanciamento. Pigmenti e colori nell'arte. Laboratorio: ciclo del rame sintesi verde malachite e pittura con uovo Estrazione colorante da foglie spinacio e TLC Estrazione colorante cavolo rosso Scrittura magica/inchiostro simpatico
Modulo 2: Elettrochimica	Celle elettrochimiche, potenziali di riduzione. Pila. Laboratorio: elettrolisi-deposizione metallo su monete
Modulo 3: Latte	Composizione del latte, caratteristiche chimico-fisiche . Adulterazioni. Laboratorio: determinazione acidità del latte, coagulazione caseina con aceto, coca cola, limonata di diversi tipi di latte. Confronto comportamento anche tra latte vaccino e soia.
Modulo 4: pH	Misura del pH con pHmetro Laboratorio: uso pHmetro e misure pH di diverse soluzioni

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

