



**MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
LICEO NICCOLÒ MACHIAVELLI – ROMA
LINGUISTICO – SCIENZE UMANE – ECONOMICO-SOCIALE**

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA	SCIENZE NATURALI
CLASSE	1A
ANNO SCOLASTICO	2025/2026
INSEGNANTE	Prof.ssa Rosalba Cittadino
LIBRI DI TESTO	CHIMICA – GIOVANNI CASAVECCHIA – IL LINGUAGGIO DELLA CHIMICA - EDIZIONE AZZURRA - VOLUME UNICO – PEARSON SCIENCE SCIENZE DELLA TERRA – EDWARD J TARBUCK FREDERICK K LUTGENS – LE SFERE DELLA TERRA - PRIMO BIENNIO - LINX

Il programma è stato svolto secondo le nuove disposizioni ministeriali. Gli argomenti svolti sono:

CHIMICA

UNITA' 1: Le misure e le grandezze: il metodo scientifico, le grandezze fondamentali del S.I., grandezze estensive, le grandezze intensive, energia e calore, errori e misure, raccolta dati

UNITA' 2: Gli stati fisici e i passaggi di stato: gli stati fisici e le loro proprietà, i passaggi di stato

UNITA' 3: Miscugli: miscugli eterogenei e omogenei, principali metodi di separazione dei miscugli, le soluzioni e la concentrazione in unità fisiche: m/V. % m/m, % V/V

UNITA' 4: Le sostanze e le loro trasformazioni: elementi e composti, gli elementi nella tavola periodica, le trasformazioni chimiche della materia, le leggi ponderali: leggi delle proporzioni, legge di conservazione della massa, particelle elementari: atomi, molecole e ioni

UNITA' 5: gli stati di aggregazione della materia: solido, liquido, gassoso e le loro proprietà. I passaggi di Stato.

SCIENZE DELLA TERRA

UNITA' 1: Grandi idee delle Scienze della Terra: La formazione del Sistema solare, La struttura del pianeta Terra, Il sistema Terra e le sfere terrestri.

UNITA' 2: L'Universo: La Sfera celeste, La posizione delle stelle, Le caratteristiche delle stelle e la loro luminosità, I raggruppamenti di stelle: le galassie.

UNITA' 3: Il Sistema solare: Com'è fatto il Sistema solare, Com'è fatto il Sole, Le leggi di Keplero, La legge della gravitazione universale, Le caratteristiche dei pianeti del Sistema solare, I corpi minori

EDUCAZIONE CIVICA

Lavori di gruppo su: le costellazioni, il Sole, la fascia degli asteroidi, Mercurio, Venere, Marte, Giove, Saturno, Urano, Nettuno e i corpi minori del Sistema Solare. Realizzazione di ppt.

GLI STUDENTI	L'INSEGNANTE