



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

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA	SCIENZE NATURALI
CLASSE	1N - Linguistico
ANNO SCOLASTICO	2022/2023
INSEGNANTE	Prof.ssa Chiara Giordano
LIBRI DI TESTO	CHIMICA: Casavecchia, Il Linguaggio della chimica Ed Azzurra vol U Pearson science SDT: Tarbuck e Lutgens, Le sfere della Terra primo biennio, Pearson science

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

CHIMICA

UNITA' 1: grandezze e misure: Il metodo scientifico - Grandezze fisiche - Grandezze fondamentali e derivate - Prefissi di multipli e sottomultipli di unità di misura - La notazione scientifica - Grandezze fisiche estensive e intensive - Lunghezza e volume - Massa e peso - Densità - La temperatura - - energia e calore, errori e misure, raccolta dati.

UNITA' 2: Le trasformazioni fisiche della materia: gli stati fisici e le loro proprietà - i passaggi di stato - la curva di riscaldamento e di raffreddamento dell'acqua.

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: Le sostanze pure: elementi e composti - gli elementi nella tavola periodica - trasformazioni chimiche della materia (chimiche e fisiche) -

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

UNITA' 2: L'Universo: La Sfera celeste - La posizione delle stelle - Le caratteristiche delle stelle e la loro luminosità - Le galassie - L'evoluzione stellare - L'origine dell'Universo

UNITA' 3: Il Sistema solare: Struttura del Sistema solare: pianeti, pianeti nani e corpi minori - Le leggi di Keplero - La legge della gravitazione universale -

UNITA' 4: Il pianeta Terra: La forma e le dimensioni della Terra - Il moto di rotazione della Terra attorno al proprio asse e le conseguenze - Il moto di rivoluzione della Terra attorno al Sole e conseguenze -

-

GLI STUDENTI	L'INSEGNANTE
<hr/> <hr/>	<hr/>