

Ministero dell'Istruzione e del Merito

LICEO DI STATO CARLO
RINALDINI*Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale*

Percorso formativo disciplinare

Disciplina: Scienze Naturali

CLASSE: 1F LICEO: SCIENZE UMANE

Anno scolastico 2023/2024

Prof.: Riccardo Sabbatini

CHIMICA**Capitolo 0: Introduzione alla chimica****Capitolo 1: Misure ed errori**

La notazione scientifica l'incertezza delle misure, errore assoluto ed errore relativo, lunghezza, volume, massa, peso, pressione, temperatura, densità, energia

Capitolo 2: Gli stati fisici della materia e i passaggi di stato

Gli stati fisici della materia, gli aeriformi, la velocità delle particelle e la temperatura, gli stati fisici e il moto delle particelle, i passaggi di stato, scambi di calore e moto delle particelle, il trasferimento di calore nei passaggi di stato, le curve di riscaldamento e raffreddamento, il calore latente

Capitolo 3: La composizione della materia

Sostanze pure e miscugli, sostanze elementari e composti, i miscugli eterogenei e le soluzioni, gli elementi chimici, la tavola periodica, molecole e formule chimiche, metalli, non metalli e semimetalli

Capitolo 4: Le soluzioni e i metodi di separazione dei miscugli

Solvente e soluto, soluzioni concentrate e diluite, le soluzioni sature e la solubilità, le dispersioni colloidali, i metodi di separazione dei miscugli

Libro di testo: *Viaggio nella chimica. Dalla materia alla chimica organica* - M. Rippa, M. Macario, C. Pettinari, L. Tucci. – Zanichelli

SCIENZE DELLA TERRA**Capitolo 1: L'Universo e il Sistema solare**

Le stelle, le galassie, l'origine e l'evoluzione dell'Universo, il Sistema solare, il Sole, i pianeti, i corpi minori

Capitolo 2: La Terra e la Luna

La forma e le dimensioni della Terra, le coordinate geografiche, i moti di rotazione e rivoluzione terrestre, i moti millenari della Terra, la Luna

Ministero dell'Istruzione e del Merito

**LICEO DI STATO CARLO
RINALDINI***Liceo Classico – Musicale – Scienze Umane – Economico Sociale***Capitolo 3: L'atmosfera e il clima**

Funzioni e caratteristiche dell'atmosfera, il bilancio termico del sistema Terra, la temperatura dell'aria, la pressione atmosferica, i venti, l'umidità dell'aria e le precipitazioni, il tempo atmosferico, il clima.

Capitoli 4 e 5: L'idrosfera marina e continentale (cenni)

L'inquinamento delle acque marine e dell'idrosfera continentale

Libro di testo: *Il Globo terrestre e la sua evoluzione*. blu – E. Lupia Palmieri, M. Parotto – Zanichelli

Ancona 8/06/2024**Il docente
Riccardo Sabbatini**