



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



Percorso formativo disciplinare

Disciplina: **SCIENZE NATURALI**

CLASSE 1Bm LICEO CLASSICO

Anno scolastico 2016/2017

Prof. Colonnelli Raniero

1° MODULO

Conoscenze matematiche di base

Ripasso elementi matematici
Misure approssimate
Grandezze fondamentali e derivate

2° MODULO

Materia ed energia

La materia e i suoi stati di aggregazione
I passaggi di stato
Elementi, composti e miscugli
La separazione dei miscugli trasformazioni fisiche e chimiche
La temperatura nei passaggi di stato
Il riscaldamento dei miscugli
L'energia e le sue trasformazioni

3° MODULO

Elementi e composti

La struttura degli atomi
La tavola periodica degli elementi
I legami chimici
I composti chimici e le loro proprietà
I composti inorganici

4° MODULO

Reazioni chimiche

Le reazioni e le equazioni chimiche
Le leggi ponderali
La mole e i coefficienti stechiometrici



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
LICEO DI STATO CARLO RINALDINI
Liceo Classico - Musicale - Scienze Umane - Economico Sociale



5° MODULO

L'acqua e le sue proprietà

La molecola d'acqua dal punto di vista chimico

Le proprietà dell'acqua

La concentrazione delle soluzioni: concentrazione percentuale m/m, m/v e v/v, molarità, molalità.

7° MODULO

Il Pianeta Terra

L'universo

Il sistema solare

Teoria geocentrica/eliocentrica

Le leggi che regolano i moti del Pianeta

I moti dei Pianeti

Conseguenze dei moti del pianeta Terra

Pianeti terrestri e pianeti gioviani

Il Docente

Prof. Colonnelli Raniero