



ISTITUTO D' ISTRUZIONE SUPERIORE "E. S. Piccolomini"
con sezioni associate: Liceo Classico-Musicale "E. S. Piccolomini"(Siena) – Tel. 0577/280787 Fax
0577/288008 Liceo Artistico "D. Buoninsegna" (Siena) – Tel. 0577/281223 Fax 0577/40321
Liceo delle Scienze Umane ed Economico Sociale "S. Caterina da Siena" (Siena) – Tel. 0577/44968 Fax
0577/280203 Segreteria e Presidenza: Prato di S. Agostino, 2 53100 SIENA – Tel. 0577/280787- Fax 0577/288008-
C.F. n. 80008380521

A.S 2022-23
ELENCO CONTENUTI AFFRONTATI

Docente: Barbara Cavallini

Materia: Scienze Naturali

CLASSE I sez. D

Chimica

Le caratteristiche della materia
La densità
Stati di aggregazione della materia
Proprietà e trasformazioni della materia: trasformazioni fisiche e chimiche
Temperatura e calore
Sostanze pure: elementi e composti
Miscugli omogenei ed eterogenei
Massa ed energia nelle trasformazioni chimiche
Atomo e particelle subatomiche
Struttura atomica
Numero atomico e numero di massa
La tavola periodica degli elementi: gruppi e periodi
Formule e massa molecolare
Legame ionico e covalente
Legame ad Idrogeno
L'acqua e le sue proprietà

Scienze della Terra

Le dimensioni e la forma della Terra
La rappresentazione della Terra
Reticolato geografico
Latitudine e longitudine
Leggi di Keplero e legge di gravitazione universale
Moto di rotazione: prove e conseguenze
Moto di rivoluzione: prove e conseguenze
L'orientamento
La misura delle coordinate geografiche
I fusi orari

Educazione civica:

L'impronta ecologica

Le microplastiche

La scoperta della plastica

Educazione alla salute: il fumo, l'alcool, le droghe ed i loro effetti

L'insegnante

Gli alunni