

ISIS “Paschini-Linuissio”- TOLMEZZO

PROGRAMMI SVOLTI

della prof.ssa Paola RICCARDI

docente di SCIENZE NATURALI

Anno scolastico 2018/2019

Classe 2AFM

CHIMICA

MATERIA E SOSTANZE

I sistemi e ambiente

I miscugli

Separazione dei miscugli

Le sostanze pure

Le soluzioni e la concentrazione

LE TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA ED ENERGIA

Temperatura, energia e calore

Equilibrio termico

Calore specifico

L'analisi termica di una sostanza e temperature fisse delle sostanze

Energia chimica

Le reazioni chimiche e la legge di Lavoisier

Reazione esoenergetica ed endoenergetica

Il linguaggio della chimica

Sostanze semplici e composte

Legge di Proust e teoria atomica della materia

Le formule delle sostanze e equazioni chimiche

DALLA MASSA DEGLI ATOMI ALLA MOLE

I gas e le leggi sui gas

La legge di Avogadro

Massa atomica

La mole e la massa molare

Volume molare e concentrazione molare

Espressione della concentrazione delle soluzioni

GLI ATOMI E LA STRUTTURA ELETTRONICA

Materia e carica elettrica

Legge di Coulomb

Le particelle subatomiche ed il modello nucleare

Il modello di Rutherford

Numero atomico, di massa e gli isotopi

La struttura elettronica degli atomi

L'energia di ionizzazione

Le transizioni elettroniche

Tolmezzo, 11 giugno 2018

Gli alunni

Giacoma Di Vittorio
Stefano Lupat

L'insegnante

Paola Puccinelli