

SCIENZE INTEGRATE CHIMICA

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2018/19 CLASSE I SEZ. A MI

Modulo 0: Il metodo Sperimentale.

Richiami del Sistema Internazionale delle Grandezze Fisiche e delle Unità di Misura: la Massa e il Kilogrammo, la Lunghezza e il Metro, il Volume e il Metro Cubo, la Densità, rapporto tra Massa e Volume, la Temperatura e le scale Celsius e Kelvin, il Calore e l'Energia, la notazione scientifica.

U.D. 1: La Materia e le sostanze:

La materia attorno a noi, dai miscugli alle sostanze, le soluzioni.

U.D. 2: Trasformazioni fisiche e trasformazioni chimiche:

Energia e calore, passaggi di stato, reazioni chimiche e conservazione della massa, reazioni chimiche ed energia.

U.D. 3: Dai simboli degli elementi alle equazioni chimiche:

Sostanze composte e sostanze elementari, la materia è fatta di atomi, la rappresentazione delle reazioni.

U.D. 4: Dalla massa degli atomi alla mole:

I gas si assomigliano tutti, la massa degli atomi e delle molecole, la mole: l'interprete tra gli atomi e la bilancia, i diversi modi di esprimere la concentrazione delle soluzioni, moli ed equazioni chimiche.

U.D. 5: Il modello nucleare e la struttura elettronica:

Le particelle subatomiche e il modello atomico nucleare, la carta d'identità degli atomi, modello a livelli e struttura elettronica.

Il Docente
Salvatore Vece