

**A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE**

**CLASSE:** 2ITE

**MATERIA:** CHIMICA

**DOCENTE:** STEFANO CHIESA

**1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022**

**AVVIAMENTO ALLA CHIMICA**

Il metodo scientifico

**LE MISURE E LE GRANDEZZE**

Il sistema internazionale, Grandezze fondamentali e derivate, La notazione scientifica.

Volume, massa, temperatura, energia.

**LE TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA**

Miscela e sostanze pure. I principali metodi di separazione

Le trasformazioni chimiche della materia Elementi e composti.

**DALLE LEGGI DELLA CHIMICA ALLA TEORIA ATOMICA**

La teoria atomica. Le leggi ponderali.

**LE PARTICELLE DELL'ATOMO.**

Le particelle subatomiche. Protoni, elettroni e neutroni.

Massa atomica e massa molecolare . La mole. La massa molare

Il modello atomico di Bohr. La configurazione elettronica

**LABORATORIO DI CHIMICA**

Le norme di sicurezza nel laboratorio chimico. L'etichettatura delle sostanze chimiche

Volume e densità dei solidi

Tecniche di separazione delle miscele: filtrazione e separazione con imbuto separatore

Reazione chimica e legge di Lavoisier (Vulcano in lab)

Tipi di reazioni chimiche

Acidi, basi e pH (Cavolo che colore)

Reazioni redox (Bottiglia magica)

2) **ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:**

**A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.**

Il metodo scientifico.

Il sistema internazionale, Grandezze fondamentali e derivate, La notazione scientifica.

Volume, massa, temperatura, energia.

Le trasformazioni chimiche della materia.

La teoria atomica.

**AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.**

CLASSE: 2ITE

MATERIA: CHIMICA

DOCENTE: CHIESA STEFANO

1) **COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)**

Ripasso degli argomenti di maggior rilievo, utilizzando il libro di testo e il materiale caricato su Classroom.

2) **GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.**