

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.**