

CLASSE: 1OTT

MATERIA: CHIMICA

DOCENTE: FALINO

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2016/2017

TRIMESTRE:

INTRODUZIONE:

Equivalenze

Operazioni con le potenze

Densità

Volume

Forza peso

Pressione

GLI STATI DI AGGREGAZIONE DELLA MATERIA

Aeriforme, liquido e solido: gli aspetti della materia

I passaggi di stato

Natura corpuscolare della materia

COME SI PRESENTA LA MATERIA:

Le sostanze pure

Miscela omogenee ed eterogenee

Separazione delle miscele

PENTAMESTRE:

COME SI PRESENTA LA MATERIA:

Le reazioni chimiche

Composti ed elementi

Formule chimiche

DALLE PRIME LEGGI ALLA MOLE:

Le leggi ponderali

Dalton: La materia è formata da atomi

Reazioni tra gas atomi e molecole

La massa degli atomi

La mole

La massa molare

Il volume molare

Le equazioni chimiche

Esercitazioni su moli, bilanciamenti, leggi ponderali e reagente limitante e in eccesso

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.

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

- Saper svolgere le conversioni, applicare le formule e fare le formule inverse
- Saper definire cosa si intende per sostanza pura, miscuglio omogeneo, miscuglio eterogeneo, elemento e composto rapportandosi anche alla vita di tutti i giorni.
- Differenza tra trasformazione fisica e chimica
- Bilanciamento e legge di Lavoisier
- Conoscere la struttura di un atomo e saper fare la configurazione elettronica e quella di Lewis e attraverso queste ultime spiegare i legami chimici e molecolari
- Saper svolgere gli esercizi sulle moli

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

Ripassare tutto il programma svolto e rivedere tutti gli esercizi svolti in classe.

Utilizzando il libro di testo fare un trattato su atomi, ioni, isotopi e configurazione elettronica

Inoltre svolgere le pagine 96, 98, 100, 102, 104, 108, 110 e pag. 122 es. 44, 45, 50, 51 che sono state messe su drive

Realizzare un elaborato sulle soluzioni utilizzando il libro di testo (da pag. 94 a pag. 117) e rispondere alle domande di pag. 118, 119 e 120

TUTTI I COMPITI DEVONO ESSERE FATTI SU FOGLI PROTOCOLLO

4) GLI STUDENTI CHE PRESENTANO L'INSUFFICIENZA SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Oltre a svolgere i compiti sopraelencati fare anche le pag. 97, 99, 101, 109 messe su drive.

Inoltre realizzare un riassunto di tutti gli argomenti svolti in classe.

TUTTI I COMPITI DEVONO ESSERE FATTI SU FOGLI PROTOCOLLO