

ITI GALILEI – ANNO SCOLASTICO 2022/23

PROGRAMMA DI CHIMICA per la classe 1DT

DOCENTE: Prof.ssa Paganelli Giada

1) MISURE E GRANDEZZE

- Multipli e sottomultipli, le equivalenze, l'approssimazione
- La temperatura, l'area, il volume
- Massa e peso
- La densità

2) GLI ASPETTI FISICI DELLA MATERIA

- Proprietà e caratteristiche
- Passaggi di stato con curva di riscaldamento
- Sostanze pure e miscugli omogenei ed eterogenei
- Tecniche di separazione dei componenti di un miscuglio

3) LE TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA

- La tavola periodica: simboli degli elementi, massa atomica e molecolare, metalli e non metalli
- Le soluzioni e la solubilità

4) LE LEGGI DELLA CHIMICA

- Legge di conservazione della massa (Lavoisier)
- Legge di Proust

5) REAZIONI CHIMICHE

- Atomi e molecole: regola dell'ottetto e formule di struttura
- Classificazione delle reazioni
- Bilanciamento delle reazioni

6) NOMENCLATURA

- Nomenclatura tradizionale dei composti: ossidi, idruri, idracidi, idrossidi, ossiacidi e sali
- Formule di struttura di ossidi, idruri, idrossidi e acidi

Viareggio, 27/05/2023

Prof.ssa G.Paganelli