

ITI GALILEI – ANNO SCOLASTICO 2023/24

PROGRAMMA DI CHIMICA per la classe 1ET

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
- Legge di Dalton

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 (con le relative formule di struttura)

Viareggio, 27/05/2024

Prof.ssa G.Paganelli