

ITI GALILEI – ANNO SCOLASTICO 2024/25

PROGRAMMA DI CHIMICA per la classe 1 CT

Prof.ssa Molito Lorena

ITP: Prof.ssa Bono Noemi

- 1) GLI STATI FISICI DELLA MATERIA -Proprietà e caratteristiche -Passaggi di stato con curva di riscaldamento
- 2) MISURE E GRANDEZZE -Multipli e sottomultipli, le equivalenze, -La temperatura, il volume -Massa e peso -La densità.
- 3) LA COMPOSIZIONE DELLA MATERIA: LE SOSTANZE E I MISCUGLI
-Sostanze pure e miscugli omogenei ed eterogenei -Tecniche di separazione dei componenti di un miscuglio.
- 4) LE TRASFORMAZIONI DELLA MATERIA - reazione chimica e trasformazione fisica, elementi e composti. La tavola periodica: simboli degli elementi, metalli, non metalli e semimetalli. Atomi e molecole. -Le soluzioni e la solubilità.
- 5) LE LEGGI DELLA CHIMICA -Legge di conservazione della massa (Lavoisier) -Legge di Proust- Legge di Dalton.
- 6) LE PARTICELLE DELL'ATOMO -La natura elettrica della materia. Le particelle fondamentali. La radioattività. I modelli atomici di Thomson e Rutherford. Numero atomico, numero di massa e isotopi. Ioni. L'atomo di Bohr. Il modello atomico a strati. Configurazione elettronica degli elementi.

Viareggio, 05/06/2025

Prof.ssa L. Molito
Lorena Molito

Alunno/a
Gabriele Bregu

Alunno/a
Tommaso Evangelisti