

ITI GALILEI- ARTIGLIO ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Programma di laboratorio di chimica per la classe 1°A

ITP: Prof. Lombardo Giovanni

- Norme di sicurezza;
- Pittogrammi;
- Vetreria;
- Come compilare una relazione;
- Differenza tra materiali e strumenti;
- Calcolo della densità;
- Metodi di separazione;
- Preparazione di una soluzione;
- Miscele omogenee ed eterogenee;
- Reazioni esotermiche ed endotermiche;
- Solubilità;
- Capillarità dell'acqua;
- Serpente di fuoco;
- Microscopio;
- Cellula vegetale/animale al microscopio.

VIA Reggio 05.06.2025
Prof. G. L.

Cervini Giorgio
altro modo

ITI GALILEI – ARTIGLIO ANNO SCOLASTICO 2024/25

PROGRAMMA DI CHIMICA per la classe 1 A

Prof.ssa Molito Lorena

ITP: Prof. Lombardo Giovanni

- 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

Stefano Stefano David

Alunno/a

Veronica Mancini