

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

INDIRIZZO: Meccanica, Meccatronica ed Energia

CLASSE I° SEZ. Q

DISCIPLINA: Laboratorio di Scienze integrate chimica

DATA DI PRESENTAZIONE: Giugno 2023

Descrizione dei contenuti

Trimestre

Proprietà della materia (Settembre - Novembre 2022)

- ✓ *Sicurezza in laboratorio chimico: significato e calcolo del rischio, pittogrammi su prodotti chimici e di uso quotidiano, norme comportamentali, etichette, segnaletica, frasi P e H, DPI, smaltimento rifiuti*
- ✓ *Dal metodo sperimentale alla relazione di laboratorio*
- ✓ *Determinazione della densità di 3 metalli diversi*
- ✓ *Tecniche di separazione: filtrazione e decantazione, centrifugazione, separazione liquido-liquido*
- ✓ *Determinazione sperimentale della curva di riscaldamento dell'acido stearico*

Pentamestre

Proprietà della materia (Dicembre 2022 – Gennaio 2023)

- ✓ *Verifica della Legge di Lavoisier*
- ✓ *Preparazione di soluzioni a titolo noto (%m/V, %m/m)*

Proprietà della materia (Febbraio 2023)

- ✓ *Tecniche di separazione: la distillazione*

Atomi e molecole (Marzo – Maggio 2023)

- ✓ *Verifica dei parametri che influenzano la velocità di una reazione chimica*
- ✓ *Preparazione di soluzioni a titolo noto (Molarità)*

Avezzano, Giugno 2023

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

INDIRIZZO: Meccanica, Meccatronica ed Energia

CLASSE I° SEZ. Q

DISCIPLINA: Laboratorio di Scienze integrate chimica

DATA DI PRESENTAZIONE: Giugno 2023

Descrizione dei contenuti

Trimestre

Proprietà della materia (Settembre - Novembre 2022)

- ✓ *Sicurezza in laboratorio chimico: significato e calcolo del rischio, pittogrammi su prodotti chimici e di uso quotidiano, norme comportamentali, etichette, segnaletica, frasi P e H, DPI, smaltimento rifiuti*
- ✓ *Dal metodo sperimentale alla relazione di laboratorio*
- ✓ *Determinazione della densità di 3 metalli diversi*
- ✓ *Tecniche di separazione: filtrazione e decantazione, centrifugazione, separazione liquido-liquido*
- ✓ *Determinazione sperimentale della curva di riscaldamento dell'acido stearico*

Pentamestre

Proprietà della materia (Dicembre 2022 – Gennaio 2023)

- ✓ *Verifica della Legge di Lavoisier*
- ✓ *Preparazione di soluzioni a titolo noto (%m/V, %m/m)*

Proprietà della materia (Febbraio 2023)

- ✓ *Tecniche di separazione: la distillazione*

Atomi e molecole (Marzo – Maggio 2023)

- ✓ *Verifica dei parametri che influenzano la velocità di una reazione chimica*
- ✓ *Preparazione di soluzioni a titolo noto (Molarità)*

Avezzano, Giugno 2023