

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

INDIRIZZO: Informatica e telecomunicazioni

CLASSE II° SEZ. F

DISCIPLINA: Laboratorio di scienze integrate chimica

DATA DI PRESENTAZIONE: Giugno 2023

Descrizione dei contenuti

Trimestre

La configurazione elettronica e legami chimici (Ottobre 2022)

- ✓ *Verifica delle caratteristiche di polarità delle molecole*

Atomi e molecole (novembre 2022)

- ✓ *Preparazione di soluzioni a titolo noto*
- ✓ *Diluizione*

Pentamestre

Nomenclatura e classificazione composti chimici (Dicembre 2022 – Gennaio 2023)

- ✓ *Sintesi di ossidi basici e acidi*
- ✓ *Sintesi di idrossidi, ossiacidi e Sali*
- ✓ *Sintesi del solfuro ferroso*

Acidi e basi (Febbraio - Marzo 2023)

- ✓ *Utilizzo degli indicatori di pH*
- ✓ *Formazione del sale binario e reazione di neutralizzazione (titolazione acido-base)*

Cenni di termodinamica (Aprile 2023)

- ✓ *Esempi di reazioni esotermiche ed endotermiche e calcolo del calore scambiato*

La cinetica chimica (Aprile – Maggio 2023)

- ✓ *Verifica sperimentale dell'influenza della concentrazione, della temperatura e del catalizzatore sulla velocità della reazione tra permanganato di potassio e acido ossalico*

L'equilibrio chimico (Maggio 2023)

- ✓ *Verifica del principio di Le Chatelier*

Avezzano, Giugno 2023

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

INDIRIZZO: Informatica e telecomunicazioni

CLASSE II° SEZ. F

DISCIPLINA: Laboratorio di scienze integrate chimica

DATA DI PRESENTAZIONE: Giugno 2023

Descrizione dei contenuti

Trimestre

La configurazione elettronica e legami chimici (Ottobre 2022)

- ✓ *Verifica delle caratteristiche di polarità delle molecole*

Atomi e molecole (novembre 2022)

- ✓ *Preparazione di soluzioni a titolo noto*
- ✓ *Diluizione*

Pentamestre

Nomenclatura e classificazione composti chimici (Dicembre 2022 – Gennaio 2023)

- ✓ *Sintesi di ossidi basici e acidi*
- ✓ *Sintesi di idrossidi, ossiacidi e Sali*
- ✓ *Sintesi del solfuro ferroso*

Acidi e basi (Febbraio - Marzo 2023)

- ✓ *Utilizzo degli indicatori di pH*
- ✓ *Formazione del sale binario e reazione di neutralizzazione (titolazione acido-base)*

Cenni di termodinamica (Aprile 2023)

- ✓ *Esempi di reazioni esotermiche ed endotermiche e calcolo del calore scambiato*

La cinetica chimica (Aprile – Maggio 2023)

- ✓ *Verifica sperimentale dell'influenza della concentrazione, della temperatura e del catalizzatore sulla velocità della reazione tra permanganato di potassio e acido ossalico*

L'equilibrio chimico (Maggio 2023)

- ✓ *Verifica del principio di Le Chatelier*

Avezzano, Giugno 2023