Sistema centralizzato di iscrizione agli esami Programma



Università di Pisa

ELEMENTI DI CHIMICA INORGANICA

MARCO PASQUALI

Anno accademico 2018/19
CdS CHIMICA
Codice 009ZW
CFU 3

Moduli Settore/i Tipo Ore Docente/i
ELEMENTI DI CHIMICA CHIM/03 LEZIONI 24 MARCO PASQUALI

INORGANICA

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente dovrebbe acquisire una buona conoscenza dei comportamenti periodici degli elementi dei gruppi principali, del legame chimico in composti inorganici semplici, della loro struttura e geometria, della loro reattività limitatamente agli elementi dei gruppi principali (idrogeno, secondo e terzo periodo)

Modalità di verifica delle conoscenze

Sarà valutata la capacità dello studente di discutere, con linguaggio e terminologia adeguati, gli argomenti principali trattati nel corso.

Capacità

Lo studente sarà in grado di scrivere reazioni di sintesi di semplici composti inorganici degli elementi dei gruppi principali. Inoltre potrà acquisire sensibilità nell'indicare la scelta tra le varie condizioni di sintesi di alcuni prodotti di interesse industriale in funzione dell'economicità del processo.

Modalità di verifica delle capacità

Gli studenti sono invitati costantemente ad interagire esprimendo le loro opinioni sui possibili metodi di sintesi di semplici composti inorganici.

Comportamenti

Lo studente potrà sviluppare sensibilità alle problematiche ambientali legate ad alcuni composti inorganici.

Modalità di verifica dei comportamenti

Gli studenti sono invitati costantemente a dedurre il comportamento chimico degli elementi dalle conoscenze acquisite nel corso di chimica generale ed inorganica con laboratorio.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenza degli argomenti del corso di chimica generale ed inorganica con laboratorio.

Indicazioni metodologiche

Attività frontale
Apprendimento:
frequenza alle lezioni
partecipazione ad attività seminariale
studio individuale
Frequenza: raccomandata
Modalità di insegnamento:
Lezioni frontali
Seminari

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Gli aspetti più significativi della chimica dell'idrogeno e degli elementi del secondo e del terzo periodo dei gruppi 1A (1); 2A (2); 3A (13); 4A



Sistema centralizzato di iscrizione agli esami

Programma

(14); 5A (15); 6A (16); 7A (17); 8A (18).
La sintesi industriale di ammoniaca, acido nitrico, acido solforico, carbonato e bicarbonato di sodio, perossido di idrogeno.

Bibliografia e materiale didattico

Bertini et al.-Chimica-Ed.Ambrosiana. Sacco et al.-Chimica generale ed inorganica-Ed.Ambrosiana

Modalità d'esame

Esame orale finale.

La valutazione verrà effettuata sulla base dell'esame orale

Ultimo aggiornamento 09/01/2019 10:05