

ARGOMENTI DI CHIMICA

Ripasso struttura dell'atomo e costituenti
Ripasso livelli energetici e configurazione elettronica
Nomenclatura composte binari e ternari (tradizionale e IUPAC)
Tipi di reazioni: sintesi, decomposizione, scambio, doppio scambio
Reazioni metallo e non metallo con O₂
Reazioni anidridi e ossidi con acqua
Reazioni di dissociazione
Acidi e basi: caratteristiche
Teorie su acidi e basi: Arrhenius, Brønsted - Lowry, Lewis
Reazioni di dissociazione acidi e basi
Reazioni di neutralizzazione
Sali III e IV
Reazioni reversibili e legge d'azione delle masse
Prodotto ionico dell'acqua e pH

ARGOMENTI DI BIOLOGIA

Organizzazione del corpo umano: cellula, tessuto, organo, apparato.
Cenni di embriologia
Tessuti e loro caratteristiche principali
Omeostasi e feedback
Sistema locomotore (ossa, muscoli, articolazioni, trasmissione dell'impulso motorio)
Sistema digerente (anatomia e fisiologia)
Apparato respiratorio (anatomia e fisiologia)
Sistema cardiovascolare (anatomia e fisiologia)
Sistema immunitario: immunità innata ed acquisita, linfociti B e T, anticorpi
Sistema endocrino; ormoni e meccanismo d'azione
Sistema renale, termoregolazione e bilancio idrico
Apparato riproduttore maschile e femminile
Sistema Nervoso

Rivoli, 16 giugno 2021

Marco TOLA

