

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

Rivoli, 16 giugno 2021

Marco TOLA