

Classe:	4L
Materia:	SCIENZE NATURALI
Insegnante:	Giovanna Muzzio
Testo utilizzato:	Valitutti, Falasca, Amadio - Lineamenti di chimica. Dalla mole alla chimica dei viventi con minerali e rocce - Zanichelli Taylor, Simon, Dickey, Hogan, Reece -IL CAMPBELL edizione azzurra Corso di Biologia - Zanichelli

Le onde elettromagnetiche e lo spettro elettromagnetico

Principio di indeterminazione. I numeri quantici.

La configurazione elettronica e la regola della diagonale.

La tavola periodica degli elementi e le proprietà periodiche degli elementi

– energia di ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività, raggio atomico.

Ripresa di legame covalente ed ionico, di acidi e basi e della loro nomenclatura

La costante di equilibrio. Il prodotto ionico dell'acqua.

Acidi e basi secondo Arrhenius, Bronsted e Lowry.

Il pH e il pOH . Acidi e basi forti e deboli.

Il corpo umano

I tessuti del corpo umano

Il sistema scheletrico e muscolare. La contrazione muscolare

Struttura e funzione di :

Apparato digerente

Apparato respiratorio

Apparato cardiovascolare

Apparato escretore

Apparato riproduttore

Apparato immunitario

Apparato nervoso

Gli alunni che avranno il debito da recuperare a settembre saranno contattati personalmente via email dalla docente con le indicazioni specifiche per il recupero

Alunni

Insegnante