

Classe IIA Liceo Scientifico
Convitto Nazionale V. Emanuele II Roma
Anno Scolastico 2023/2024

Biologia

Sadava, Hillis, Heller, Hacker

La nuova Biologia Blu, La biosfera e la cellula

Zanichelli

Chimica

Valitutti, Falasca, Amadio

Chimica concetti e modelli, dalla materia all'atomo

Zanichelli

Contenuti

Chimica	La teoria atomica di Dalton
	La scoperta delle particelle subatomiche
	Il modello atomico di Thomson
	L'atomo di Rutherford
	L'atomo di Bohr
	Numero atomico, numero di massa e isotopi
	La tavola periodica degli elementi <ul style="list-style-type: none">• Metalli, non metalli, semimetalli• Le proprietà periodiche
	Legami chimici: covalente puro, covalente polare, ionico, metallico
	Legami intermolecolari: legame idrogeno
	Gli ioni

Biologia	Monomeri e polimeri, reazioni di condensazione e di idrolisi
	Le macromolecole: proteine, lipidi, acidi nucleici e carboidrati
	Cellule procariote ed eucariote (animali e vegetali): analogie e differenze
	La membrana cellulare: struttura, trasporto attivo e trasporto passivo, osmosi

Educazione civica	Agenda 2030
	Obiettivo 3 - salute e benessere. Le malattie infettive.

Roma 10/06/2024

Prof.ssa Cristina De Fanis