

CHIMICA – dal libro di testo_Libro di testo: “Chimica concetti e modelli- dalla materia all’atomo”- terza edizione (Valitutti, Falasca, Amadio), editore Zanichelli

LE MISURE E LE GRANDEZZE

Dal macroscopico al microscopico

Il sistema di unità di misure

Cifre significative

Volume e capacità

Massa e peso

Densità

Temperatura e termometri

LE TRASFORMAZIONI FISICHE

Gli stati fisici della materia

Stati di aggregazione e passaggi di stato

Sistemi omogenei ed eterogenei

Le sostanze e i miscugli

Solubilità

Concentrazione delle soluzioni

Principali metodi di separazione dei miscugli

DALLE TRASFORMAZIONI CHIMICHE ALLA TEORIA ATOMICA DELLA MATERIA

Trasformazioni fisiche e chimiche

Gli elementi e i composti

Da Lavoisier a Dalton: leggi ponderali

Bilanciamenti delle reazioni chimiche

Modello atomico di Dalton

Le particelle elementari: atomi, molecole e ioni, notazione atomica

SCIENZE DELLA TERRA

dal libro di testo "Il globo terrestre e la sua evoluzione. blu-la Terra nello spazio- geodinamica esogena" (Palmieri, Marotto), editore Zanichelli

L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE

La sfera celeste

Le stelle

Il Sistema Solare

Il Sole

I pianeti

I corpi minori

Alla ricerca di esopianeti abitabili