



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

Liceo Scientifico Statale "Gaspere Aselli"

Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)

Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: segreteria@liceoaselli.it; e-mail: crps01000v@istruzione.it

e-mail: crps01000v@pec.istruzione.it, Sito: www.liceoaselli.edu.it;

C. F. 80003260199



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: Giuseppina Lambazzi

DISCIPLINA: Scienze Naturali

CLASSE: 1ALSA

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/materiali
1.	Introduzione al laboratorio e norme di sicurezza	Il corretto utilizzo del laboratorio di chimica. Le norme di sicurezza. La strumentazione e la vetreria.	
2.	Introduzione alla chimica	La chimica e il metodo scientifico. Il Sistema Internazionale di Unità di Misura. Le grandezze fondamentali e le grandezze derivate, le grandezze intensive ed estensive.	
3.	La materia	La costituzione della materia, gli stati di aggregazione, i passaggi di stato, i sistemi omogenei ed eterogenei, le sostanze colloidali. Gli elementi e i composti. La separazione dei miscugli.	
4.	Introduzione alle prime leggi della chimica	Le leggi ponderali di Lavoisier, Proust e Dalton.	
5.	La struttura dell'atomo	Introduzione alle prime leggi della chimica. La natura della materia e la scoperta delle particelle subatomiche. Gli atomi, gli ioni e le molecole. Il concetto di orbitale e la configurazione degli orbitali (cenni). Il numero atomico, il numero di massa, gli isotopi. Il sistema periodico degli elementi.	Libro di testo e materiali multimediali



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspere Aselli"
Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)
Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: segreteria@liceoaselli.it; e-mail: crps01000v@istruzione.it
e-mail: crps01000v@pec.istruzione.it, Sito: www.liceoaselli.edu.it;

C. F. 80003260199



6.	Legami e molecole	L'elettronegatività. I legami chimici e loro configurazione. La struttura e la forma di alcune semplici molecole.	Libro di testo e materiali multimediali
7.	L'acqua	La struttura dell'acqua Le proprietà chimiche e fisiche dell'acqua. Il ciclo dell'acqua.	
8.	Atmosfera	La struttura e le caratteristiche fisico chimiche dell'atmosfera. Il buco nell'ozonofera, l'effetto serra. Il decadimento radioattivo e la datazione dei campioni rocciosi, i moti millenari, periodi glaciali ed interglaciali, il cambiamento climatico.	

Firma del docente

Giuseppina Lambazzi*

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai
sensi dell'art 3, comma 2 del Dlgs 39/1993

Firma rappresentanti di classe Alessandra Brambilla

 Riccardo Ghidini

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai
sensi dell'art 3, comma 2 del Dlgs 39/1993

Cremona 05/06/2024