



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: GIOVANNI D'AURIA

DISCIPLINA: SCIENZE NATURALI

CLASSE: 1 D LIC

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.	Chimica. Concetti e modelli. Appendice: laboratorio
2.	Introduzione alla chimica	La chimica e il metodo scientifico. Il Sistema Internazionale di unità di misura. Grandezze fondamentali e grandezze derivate. Grandezze Intensive ed estensive.	Chimica. Concetti e modelli. Capitolo 1. Le misure e le grandezze
3.	La materia e i suoi attributi.	Gli stati fisici della materia. Sistemi omogenei ed eterogenei. Sostanze pure e miscugli omogenei (soluzioni) e eterogenei. La concentrazione delle soluzioni. Le concentrazioni percentuali. Stati di aggregazione della materia e passaggi di stato. Principali metodi di separazione dei miscugli.	Chimica. Concetti e modelli. Capitolo 2. Le trasformazioni fisiche della materia
4.	La struttura dell'atomo.	Trasformazioni fisiche e chimiche Elementi e composti. Il sistema periodico degli elementi La nascita della moderna teoria atomica Natura della materia e le particelle sub-atomiche. Le particelle elementari: atomi e molecole, ioni, isotopi.	Chimica. Concetti e modelli. Capitolo 3 Capitolo 7
5.	Legami e molecole.	Legami chimici e loro configurazione. Struttura e forma di alcune semplici molecole. Elettronegatività.	Chimica. Concetti e modelli. Capitolo 8 e appunti
6.	Introduzione alle scienze della Terra.	Introduzione a minerali e rocce.	Osservare e capire la Terra. Appendice e appunti.
7.	Idrosfera	La struttura dell'acqua. Proprietà chimiche e fisiche dell'acqua. Ciclo dell'acqua. Le acque marine Le acque continentali (acque sotterranee, fiumi, laghi e ghiacciai) con cenni di modellamento del paesaggio.	Chimica. Concetti e modelli. Capitolo 8. Osservare e capire la Terra. Capitolo 7 Capitolo 8



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



	Laboratorio	Utilizzo della strumentazione di base. Curva di riscaldamento Filtrazione e cromatografica su carta Analisi delle acque.	
--	--------------------	---	--

Firma del docente

Giovanni D'Auria*

(* firma autografa sostituita da indicazioni a mezzo stampa,
ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co 2 D.Leg.vo n. 39/93.)

Firma rappresentanti di classe

Antonio Ferrari*

(* firma autografa sostituita da indicazioni a mezzo
stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co
2 D.Leg.vo n. 39/93.)

Emma Van Kaam*

(* firma autografa sostituita da indicazioni a mezzo
stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, co 2
D.Leg.vo n. 39/93.)

Cremona, 6/06/2024