



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: 2 C LSA

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/materiali
1.	La quantità chimica: la mole	La teoria atomico molecolare La mole Le proprietà delle soluzioni. La misura delle concentrazioni.	Chimica. Concetti e modelli. Capitolo 6 e 15
2.	La nomenclatura chimica	Numero di ossidazione. La nomenclatura chimica: nomenclatura tradizionale e nomenclatura IUPAC (Ossidi, Idrossidi, Anidridi, Idruri, Idracidi, Acidi, Sali).	Chimica. Concetti e modelli. Capitolo 14
3.	Le reazioni chimiche	Formule chimiche e reazioni di formazione dei vari composti. Reazioni di salificazione. Bilanciamento. Reagente in eccesso e limitante. Resa teorica, resa effettiva e resa percentuale.	Chimica. Concetti e modelli. Capitolo 16
3.	Introduzione alla biologia e alla chimica organica.	Lo studio dei viventi. Gli Idrocarburi: Alcani, Alcheni, Alchini (cenni). I gruppi funzionali della chimica organica.	La nuova biologia.blu plus. Capitolo A1 e A3
4.	Le biomolecole.	Glucidi o carboidrati. I lipidi. Le proteine. Gli acidi nucleici (DNA ed RNA). ATP.	La nuova biologia.blu plus. Capitolo A3
5.	L'origine della vita.	I virus. Le cellule: Procarioti ed eucarioti. Autotrofi ed eterotrofi. La teoria cellulare.	La nuova biologia.blu plus. Capitolo A4
6.	La cellula.	La cellula animale: organuli e funzioni. La cellula vegetale: organuli e funzioni. Trasporto attraverso la membrana cellulare	La nuova biologia.blu plus. Capitolo A4

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

Elena Alessandrini*

(* 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.)

Pietro Marino*

(* 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