



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: Elisabetta Ferrari

DISCIPLINA: Scienze Naturali

CLASSE: 2^ABIsa

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/materiali
1.	La teoria cinetico-molecolare	Stati di aggregazione Curve di riscaldamento e raffreddamento di sostanze pure	Libro di testo/ppt/ class room/ esperienze di laboratorio/ filmati
2.	La quantità chimica: la mole	La teoria atomico molecolare. La mole. La composizione percentuale di un composto. La formula minima di un composto.	
3.	La nomenclatura chimica	Il numero di ossidazione. La nomenclatura chimica: la nomenclatura tradizionale e IUPAC (ossidi, idrossidi, anidridi, idruri, idracidi, acidi, sali.)	
4.	Le soluzioni	Introduzione alle caratteristiche e alle proprietà delle soluzioni.	
5.	Introduzione alla chimica organica	I carboidrati. I lipidi. Le proteine. Gli acidi nucleici: DNA e RNA. L'ATP.	
6.	L'origine della vita	La comparsa delle prime cellule. Le cellule: procarioti ed eucarioti. L'evoluzione delle cellule eucariote da quelle procarioti. Organismi autotrofi ed eterotrofi.	



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



		La teoria cellulare.	
7.	La cellula	La cellula animale: organuli e funzioni. La cellula vegetale: organuli e funzioni. Il trasporto attraverso la membrana cellulare. L'origine degli organismi pluricellulari. L'adesione tra cellule.	
8.	Il Ciclo cellulare	La scissione binaria nei batteri La mitosi nella cellula eucariote	
9.	La biologia del cancro	Protooncogeni Cellule Cancerose Agenti mutageni	
9.	La riproduzione sessuata	La meiosi La formazione dei gameti	
9.	Le leggi di Mendel	Mendel ed i suoi esperimenti. Le leggi di Mendel	
10.	L'evoluzione	Fissismo, catastrofismo. Lamarck Darwin e la selezione naturale	
11.	Le biodiversità	I regni e i domini. La definizione di specie e la nomenclatura binomia. L'evoluzione e la biodiversità	



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspare 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



Firma del docente

Elisabetta Ferrari

(FIRMA AUTOGRAFA A MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993)

Firma rappresentanti di classe:

Lavinia Zabert

(FIRMA AUTOGRAFA A MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993)

Filippo Pandolfi

(FIRMA AUTOGRAFA A MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993)

Cremona, 22/Maggio/2024