



LICEO SCIENTIFICO STATALE "Alessandro Volta"

Via Juvarra n. 14 10122 TORINO - Tel. 011.54.41.26

E-mail: tops020006@pec.istruzione.it - tops020006@istruzione.it

Sito web: liceovolta.eu - C.F. 80091160012 - C. M. TOPS020006



**RELAZIONE FINALE
E INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO**

a. s. 2025 - 2026

CLASSE 2 D

Docente: Gabriella Capecchi

Disciplina: Scienze naturali

1. SITUAZIONE FINALE DELLA CLASSE:

La classe ha ottenuto risultati complessivamente abbastanza soddisfacenti, almeno per quanto riguarda la disciplina in esame. Si è inoltre instaurato un clima di classe quasi sempre sereno, rispettoso e propositivo. La maggior parte degli allievi si è inoltre mostrata interessata alle attività interdisciplinari proposte, mettendosi in gioco in prima persona e partecipando in modo proattivo e collaborativo.

2. ORE DI LEZIONE EFFETTUATE:

n.º 66 su n.º66 previste (33 settimane annue di lezione)

3. VALUTAZIONE SULLO SVOLGIMENTO DELLA PROGRAMMAZIONE:

a. È stata svolta: completamente parzialmente

b. Gli eventuali aggiustamenti sono stati motivati da:

- mancanza di tempo
- attività interdisciplinari
- scelte culturali particolari
- altro

Eventuali osservazioni:

5. PROGRAMMA SVOLTO

MODULO	ARGOMENTO
CHIMICA	
Le teorie della materia	
	le leggi ponderali
	la teoria atomica
	atomi, molecole e ioni
	formule chimiche
le particelle dell'atomo	
	la natura elettrica della materia e le proprietà elettriche
	le particelle fondamentali dell'atomo
	numero atomico, numero di massa, isotopi
la chimica dell'acqua	
	come si formano i legami chimici
	legami covalenti e ionici
	la molecola dell'acqua è polare
	il legame a idrogeno
	proprietà fisiche dell'acqua
	proprietà chimiche dell'acqua
la mole	
	Introduzione al concetto di mole
	contare per moli
	costante di Avogadro e unità di massa atomica
	volume molare di un gas ed equazione di stato dei gas reali
BIOLOGIA	
la chimica della vita	
	le biomolecole
	le macromolecole biologiche

le biomolecole e l'energia	
	le caratteristiche dei carboidrati
	monosaccaridi e polisaccaridi
	le caratteristiche dei lipidi
	trigliceridi (grassi e oli)
	fosfolipidi e membrane
	le caratteristiche delle proteine
	gli amminoacidi
	I nucleotidi costituiscono gli acidi nucleici e gli acidi nucleici
osserviamo la cellula	
	le dimensioni delle cellule e il microscopio
	le cellule procariotiche
	la suddivisione in compartimenti della cellula eucariotica.
	il nucleo e l'informazione genetica
	i ribosomi e la sintesi delle proteine
	reticolo endoplasmatico ruvido e liscio
	apparato del Golgi
	lisosomi ed altri organuli cellulari
le membrane cellulari	
	il modello a mosaico fluido
	lipidi, proteine e carboidrati nelle membrane
	diffusione senza consumo di energia
	diffusione attraverso una membrana semipermeabile

6. ATTIVITA' INTERDISCIPLINARI SVOLTE

Attività sulla salute per il progetto Diderot "I care for me, for you"

7. OSSERVAZIONI SULLA TIPOLOGIA, NUMERO E FREQUENZA DELLE VERIFICHE

Numero verifiche

Trimestre: 2 Pentamestre: 3 Totali: 5

Tipologia delle verifiche:

La tipologia e la frequenza delle verifiche sono risultate in linea con le indicazioni del dipartimento.

Frequenza delle verifiche:

Le verifiche sono state generalmente effettuate a conclusione di ciascuna unità didattica

8. ATTIVITA' DI RECUPERO EFFETTUATE NEL CORSO DELL'ANNO SCOLASTICO

(AGGIUNTIVE ALLA SETTIMANA PREVISTA DALL'ISTITUTO NEL MESE DI GENNAIO)

TIPOLOGIE	Scelta	Eventuali note
recupero <i>in itinere</i> in ore curricolari	X	
recupero in ore extra-curricolari		
assegnazione compiti individualizzati		
Altro		

9. INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO ALLIEVI AMMESSI ALLA CLASSE SUCCESSIVA (possono essere differenziate per fasce di livello)

Per ogni argomento studiato ripassare il relativo capitolo (inclusi VIDEO, esercizi di fine paragrafo e di fine capitolo): i dettagli dei compiti assegnati verranno forniti su Classroom.

Lettura e realizzazione di una breve presentazione sul libro "DNA" di Telmo Pievani (indicazioni più dettagliate su Classroom).

INDICAZIONI PER IL LAVORO ESTIVO ALLIEVI CON GIUDIZIO SOSPESO e/o eventuale VOTO DI CONSIGLIO (con riferimento agli obiettivi minimi deliberati dai dipartimenti disciplinari)

Attività specifiche per gli allievi con giudizio sospeso verranno assegnate su Classroom

Torino, 10/06/2026

Il Docente

Gabriella Capecchi