



Pistoia, 10 novembre 2025

Agli studenti e alle studentesse classi IV e V
E ai loro genitori
Al personale ATA
Alla DSGA
Al sito web
E, p.c., Ai docenti

OGGETTO: Corso di potenziamento di Biologia e Chimica

Il dipartimento di Scienze Naturali propone un progetto di potenziamento di Biologia e Chimica per favorire l'acquisizione di competenze in campo chimico-biologico e sanitario, per orientare le studentesse e gli studenti alla prosecuzione degli studi in tale ambito e per favorire il superamento delle prove di ammissione ai corsi universitari.

Vengono proposti due corsi di approfondimento, uno per le classi IV e uno per le classi V.

Il corso rivolto alle classi IV proseguirà il suo percorso l'anno prossimo con ulteriori approfondimenti.

Per l'attivazione di entrambi i corsi è necessario che ci siano almeno 15 studenti partecipanti.

Per partecipare a ciascun corso occorre iscriversi e **seguire l'intero modulo**, che prevede 6 incontri di due ore ciascuno per le classi quarte e 6 incontri sempre di 2 ore ciascuno per le classi quinte. L'orario previsto è 14.00-16.00 (eventuali variazioni verranno comunicate di volta in volta). Gli incontri saranno in presenza e per un numero massimo di 30 alunni.

Le lezioni si svolgeranno da fine novembre ad aprile per le classi quarte e da dicembre a febbraio per le classi quinte.

Modulo classi quarte

	DATE
1. La mole e i calcoli stechiometrici (Prof.ssa Sforzi)	martedì 25 novembre
2. L'atomo, i modelli atomici, configurazioni elettroniche (Prof.ssa Sforzi)	venerdì 5 dicembre
3. Il legame chimico e le forze intermolecolari (Prof.ssa Sforzi)	giovedì 8 gennaio
4. Nomenclatura e reazioni chimiche (Prof.ssa Sforzi)	mercoledì 11 febbraio
5. La cellula e i suoi organuli (Prof.ssa De Pasquale)	martedì 10 marzo
6. Il ciclo cellulare. Mitosi e meiosi (Prof.ssa Chetoni)	martedì 14 aprile

Modulo classi quinte

	DATE
1. Le soluzioni e la loro concentrazione (Prof.ssa De Pasquale)	martedì 2 dicembre
2. L'equilibrio chimico (Prof.ssa Sforzi)	venerdì 12 dicembre
3. Gli acidi e le basi e il pH (Prof.ssa Sforzi)	venerdì 9 gennaio
4. Gli equilibri acido base (Prof.ssa Sforzi)	giovedì 22 gennaio
5. Mendel e la genetica (Prof.ssa Chetoni)	martedì 10 febbraio
6. Espressione genica e mutazioni (Prof.ssa Marini)	giovedì 19 febbraio



Per iscriversi occorre inviare una mail con oggetto "iscrizione area biomedica" alla responsabile del progetto Prof.ssa Alessandra Sforzi (alessandra.sforzi@liceosavoia.edu.it) **indicando la classe frequentata e il numero di telefono, entro il 20/11/2025.**

Le ore svolte saranno considerate come attività di orientamento e PCTO.

Il Dirigente Scolastico
Prof. Paolo Biagioli