

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

Materia: Scienze e Tecnologie Applicate Classe: 2A

Prof. Lovato Andrea

Libri di testo: non vi è un libro di testo in adozione.

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Unità Didattica 1: modulo orientativo di 12 ore eseguito a rotazione presso tutte le classi 2° indirizzo tecnologico	L'articolazione del triennio ad indirizzo conciario, i relativi obiettivi formativi ed i possibili sbocchi professionali. Sguardo d'insieme al ciclo conciario e ai prodotti che questa industria mette sul mercato (semilavorati e finiti). Visita orientativa ad una conceria sul territorio e ad una azienda chimica (prodotti per conceria). Attività di laboratorio: ingrasso, tintura, asciugaggio e palissonatura di un piccolo campione di pelle bovina in <i>wet-blue</i> .	Il modulo non mirava a costruire specifiche competenze, ma ha permesso agli studenti di operare una scelta dell'indirizzo di studi per il triennio quanto più adatta alle proprie attitudini personali e che fosse dettata da forte consapevolezza del percorso che si andrà ad affrontare.
Unità Didattica 2: LA CINETICA CHIMICA (modulo integrativo del programma di Chimica)	La teoria degli urti. Parametri che influenzano la velocità di reazione. Profilo energetico di reazione. Energia di attivazione. Catalizzatori omogenei ed eterogenei. In laboratorio: effetti di concentrazione, temperatura e presenza di catalizzatore sulla velocità della reazione tra acido ossalico e permanganato di potassio.	Conoscere i parametri che influenzano la velocità di reazione e sapere in quale senso agiscono. Utilizzare la teoria degli urti per interpretare la dipendenza della velocità di reazione dai parametri che la influenzano

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.

f.to Il Docente
Prof. Andrea Lovato