

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	Data 21/10/2025	Pagina 1 di 2
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

ANNO SCOLASTICO

INDIRIZZO SCOLASTICO

2025/26 ☐ ALBERGHIERO ☐ MANUTENZIONE ☒ INDUSTRIA E ARTIGIANATO

MATERIA SCIENZE INTEGRATE – CHIMICA		1H SETTIMANALE
CLASSE II	SEZIONE B	DOCENTE PELLIGRA BIAGIO COMPRESENZA CORVO NADINE
LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE MEDIOCRE (VALUTAZIONE EFFETTUATA MEDIANTE COLLOQUI NEI PRIMI GIORNI DI LEZIONE).		

CONTENUTI PRIMO PERIODO

pH, acidità e basicità- Detergenza e pH dei prodotti cosmetici e prodotti per capelli-Effetto dei prodotti alcalini e acidi sulla struttura del capello-Reazione acido-base nei prodotti post-trattamento
Principi attivi-Estrazione dei pigmenti naturali da vegetali per la colorazione
Struttura chimica del pelo- Analisi microscopica della struttura del capello-Verifica dell'effetto del calore sulla cheratina del capello-Effetto della temperatura sull'apertura delle cuticole
Reazioni chimiche e applicazione nell'acconciatura- Reazione di ossidazione nelle tinture per capelli
Reazione di saponificazione – come si forma il sapone
Reazione tra acqua ossigenata e pigmento naturale

- UDA "Preparazione di un cosmetico"
- UDA ed. civica: "Rispetto delle regole di convivenza civile nella comunità scolastica".

CONTENUTI SECONDO PERIODO

Acqua e la sua importanza nella cosmesi-Studio dell'assorbimento di acqua da parte dei capelli
I componenti dei cosmetici
Regolamento testo unico sui cosmetici-Identificazione dei tensioattivi nei prodotti cosmetici-Test di solubilità di oli essenziali usati nei trattamenti per capelli
Definizione di cosmetico-Preparazione di uno shampoo naturale-Test dell'efficacia di diversi tipi di shampoo sul grasso

- UDA "trasformazione e conservazione di un alimento"
- UDA ed. civica "Rispetto delle regole di convivenza civile nella comunità scolastica"

OBIETTIVI MINIMI FINALIZZATI ALL'AMMISSIONE ALLA CLASSE SUCCESSIVA / ESAME DI STATO

Conoscere i concetti di acidità, basicità e neutralità
Essere in grado di utilizzare i principali metodi di misura del pH
Riuscire a comprendere i componenti di un cosmetico dall'analisi dell'etichettatura
Conoscere le proprietà dei principali componenti dei cosmetici

	ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "G. MARCONI" VITTORIA	Data 21/10/2025	Pagina 2 di 2
PIANO DI LAVORO / PROGRAMMAZIONE DIDATTICA INDIVIDUALE			

--

CRITERI DI VALUTAZIONE X RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO OTTENUTI NELLE PROVE X IMPEGNO X PARTECIPAZIONE AL DIALOGO EDUCATIVO X PROGRESSO NELL'APPRENDIMENTO RISPETTO AL LIVELLO INIZIALE X RITMI DI APPRENDIMENTO DEL SINGOLO ALLIEVO X PARTECIPAZIONE ATTIVA E COLLABORATIVA DELL'ALLIEVO	STRUMENTI DELLE MISURAZIONI X SONDAGGI DAL POSTO X ESERCITAZIONI IN CLASSE, LABORATORIO E/O A CASA X PROVE STRUTTURATE X INTERROGAZIONI X RELAZIONI
---	--

STRUMENTI E/O RISORSE MATERIALI LIBRO DI TESTO, APPUNTI, DISPENSE, COLLEGAMENTO A SITI WEB, LAVAGNA, LABORATORIO DI CHIMICA, GOOGLECLASSROOM, LIBRO DI TESTO ADOTTATO: -CULTURA SCIENTIFICA E TECNICA PROFESSIONALE DELL'ACCONCIATURA-N.E.CON 2DV- CON VIDEO LEZIONI SU 2DVD- AUTORE AAVV- EDITORE MARCO -SCIENZE NATURALI (LE)- COMPETENZE ESSENZIALI DI CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA-AUTORE IACOVISSI EMILIANO-EDITORE SIMONE PER LA SCUOLA
--

IL DOCENTE
BIAGIO PELLIGRA