

	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 A	DOCENTE PELLIGRA BIAGIO COMPRESENZA CORVO NADINE
LIVELLI DI PARTENZA DELLA CLASSE MEDIOCRE (VALUTAZIONE EFFETTUATA MEDIANTE COLLOQUI NEI PRIMI GIORNI DI LEZIONE).		

CONTENUTI PRIMO PERIODO

Il pH delle soluzioni, Concetto acidità, Concetto di basicità -Detergenza e pH dei prodotti cosmetici
 Principi attivi-Estrazione di oli essenziali per distillazione-Estrazione di pigmenti naturali da piante (coloranti cosmetici)
 Miscele e miscugli-Preparazione di uno scrub naturale-Emulsioni cosmetiche preparazione e stabilità
 Struttura della pelle- Osservazione al microscopio di cellule epiteliali e residui cosmetici
 Reazioni chimiche e applicazione alla cosmesi-Saponificazione produzione di sapone solido

- 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:
 -Determinazione del contenuto di acqua in una crema (evaporazione)
 -Test di solubilità degli ingredienti cosmetici
 -Preparazione di un tonico cosmetico a base acquosa
 -Test di emulsione "acqua in olio" vs "olio in acqua"

Testo unico sui cosmetici
 Definizione di cosmetico
 I componenti dei cosmetici
 Analisi della schiumosità di detergenti
 Verifica dell'efficacia sgrassante di un detergente
 Produzione di una maschera viso a base argillosa

- 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: -CHIMICA, LA COSMETOLOGIA E LA COSMETICA CON ELEMENTI DI FISICA (LA) – PER OPERATORI DEL BENESSERE- AUTORE PICENNI ALESSANDRA-EDITORE SAN 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