

## ATTIVITA' SVOLTE A.S. 2022/23

<b>Docenti: Francesca Lenzini</b>		
<b>Disciplina: Chimica</b>		
<b>Libro/i di testo in uso:</b> Picenni– “La chimica, cosmetologia e cosmetica” - ed San Marco		
<b>Classe e Sezione</b> 2P	<b>Indirizzo di studio</b> Operatore del benessere	<b>N. studentesse</b> 17
<p><b>U.F.: CHI2.1</b>  <b>Titolo attività di riferimento: Nozioni fondamentali di chimica 2</b></p> <p><b>Obiettivi specifici di apprendimento in termini di conoscenze:</b>            Conoscere le nozioni fondamentali degli elementi chimici, della Tavola Periodica e delle soluzioni elettrolitiche.            Possedere conoscenze di base di chimica organica ed inorganica.</p> <p><b>Contenuti formativi</b>            La tavola periodica degli elementi            Elementi chimici e composti            Atomi e molecole            I composti inorganici            I composti organici            I diversi tipi di acqua            Il concetto di pH            Gli acidi e le basi</p> <p><b>Laboratorio</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● La scala del pH: misura dell'acidità di alcune sostanze mediante cartina tornasole</li> </ul>		
<p><b>U.F.: CHI 2.2</b>  <b>Titolo attività di riferimento: Il corretto uso dei prodotti cosmetici</b></p> <p><b>Obiettivi specifici di apprendimento in termini di conoscenze</b>            Conoscere i componenti dei cosmetici e il meccanismo di penetrazione e di azione dei vari prodotti cosmetici.            Conoscere i principali trattamenti specifici per i diversi tipi di capelli</p> <p><b>Contenuti formativi</b>            Le funzioni e le caratteristiche dei prodotti cosmetici            Disturbi e inconvenienti legati all'impiego dei prodotti cosmetici            La struttura e le funzioni della pelle            I diversi tipi di pelle            Il meccanismo di penetrazione e di assorbimento cutaneo            L'odore corporeo</p>		

Il sudore

Gli antitraspiranti, gli antienzimatici, gli antiossidanti

La struttura dei capelli e i principali trattamenti sui capelli

**U.F.: CHI 2.3**

**Titolo attività di riferimento: I costituenti e i principi attivi dei prodotti cosmetici**

**Obiettivi specifici di apprendimento in termini di conoscenze**

Sostanze funzionali di origine biologica, animale e vegetale

I vari tipi di cosmetici

I vari tipi di trucco

**Contenuti formativi**

Le sostanze funzionali (o principi attivi)

Le sostanze funzionali di origine vegetale

Le sostanze funzionali di origine animale

Gli eccipienti

Gli additivi

Le vitamine

**Laboratorio**

- Realizzazione di una cold cream con ingredienti naturali

**Obiettivi minimi:**

- **Possedere conoscenze di base di chimica organica ed inorganica**
- **Conoscere i componenti dei cosmetici e il meccanismo di penetrazione e di azione dei vari prodotti cosmetici.**
- **Sostanze funzionali di origine biologica, animale e vegetale**
- **I vari tipi di cosmetici**

1. Attività o moduli didattici concordati nel CdC a livello interdisciplinare - Educazione civica

*(descrizione di conoscenze, abilità e competenze che si intendono raggiungere o sviluppare)*

- Le acque termali in Italia: origine, tipologie di acque e loro proprietà.

Pisa li 20/05/2023

Il docente

Francesca Lenzini

Le studentesse