

**ANNO SCOLASTICO 2022/2023**

**INDIRIZZO:** Chimica e Materiali

**CLASSE IV° SEZ. H**

**DISCIPLINA:** Laboratorio di chimica organica e biochimica

**DATA DI PRESENTAZIONE:** Giugno 2023

# Descrizione dei contenuti

## Trimestre

### **Analisi dei gruppi funzionali: gli alcoli (Settembre 2022)**

- ✓ *Saggi di riconoscimento degli alcoli: saggio di Ritter, saggio all'acido cromico e saggio di Lucas*

### **I polimeri (Novembre 2022)**

- ✓ *Preparazione di bioplastiche a base di amido di patate (argomento di educazione civica)*

## Pentamestre

### **Le ammine e la Biocosmesi (Dicembre 2022 – Gennaio 2023)**

- ✓ *Preparazione di crema anticellulite*
- ✓ *Preparazione di una crema di bellezza (progetto Erasmus)*

### **Glucidi e amidi (Gennaio 2023)**

- ✓ *Misura del potere rotatorio di uno zucchero "invertito"*
- ✓ *Saggio di Fehling e Idrolisi dell'amido*
- ✓ *Saggio di Lugol su diversi alimenti*

### **Ammine (Febbraio – Aprile 2023)**

- ✓ *Estrazione della caffeina dal caffè, purificazione e analisi TLC*
- ✓ *Analisi qualitativa di diverse sostanze a base di caffeina mediante HPLC*

### **Parabeni e analisi gascromatografica (Maggio 2023)**

- ✓ *Determinazione mediante HPLC dei parabeni su diversi campioni di creme commerciali*

### **Avezzano, Giugno 2023**