

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 3 sez. BBS

Disciplina: Laboratorio di chimica organica

Docente: Celestino Scappaticci

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
N°1	ALCANI E CICLOALCANI	1	Caratteristiche generali	Laboratorio: norme di sicurezza e scheda di sicurezza. Formazione di un precipitato e filtrazione. Tecniche di separazione: filtrazione sottovuoto. Tecniche di separazione: cristallizzazione del solfato di rame.
		2	Proprietà fisiche e chimiche	Calcolo della resa di cristallizzazione del solfato di rame precedentemente purificato. Tecniche di separazione: distillazione semplice. Tecniche di separazione: estrazione con soxhlet . Tecniche di separazione: cromatografia su carta. Estrazione dei pigmenti fotosintetici dalle foglie degli spinaci e separazione cromatografica .
N°2	ALCHENI E ALCHINI	1	Caratteristiche generali	Saggio di Bayer, reazione di analisi qualitativa di ricerca del doppio legame. Distillazione in corrente di vapore: estrazione dell' aldeide cinnamica.
		2	Proprietà fisiche e chimiche	Determinazione del punto di fusione dell' acido benzoico. Determinazione del punto di fusione in miscela: analisi incognita. Purificazione dell' acido benzoico: spiegazione e preparazione all' esperienza di laboratorio.
N°3	I COMPOSTI AROMATICI	1	Caratteristiche generali	L' estrazione e la determinazione del punto di fusione dell' acido citrico non sono stati svolti per dare spazio alle verifiche orali. Gli studenti hanno comunque lavorato con lo strumento, è stato determinato il punto di fusione dell' acido benzoico ed è stata svolta un' analisi incognita.
		2	Proprietà fisiche e chimiche	

	PROGRAMMA SVOLTO	Pag.3 di 3
---	-------------------------	-------------------

N°4	Educazione civica	1	Agenda 2030 e Sviluppo Sostenibile	La sicurezza alimentare, uso di pesticidi e conservanti. Visione di schede di sicurezza ed etichetta di pesticidi.
-----	------------------------------	---	--	---

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

Cassino 6.6.2024

IL DOCENTE

