

Уважаемый студент, выполнение указанных заданий строго обязательно!

Группа ПКД 1/1

Дата: 08.02.2023г.

Дисциплина: ОДП химия

Преподаватель: Воронкова А.А.

Практическое занятие. Качественное обнаружение углерода, водорода и хлора в молекулах органических соединений

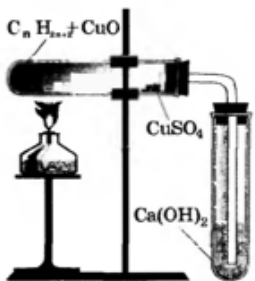
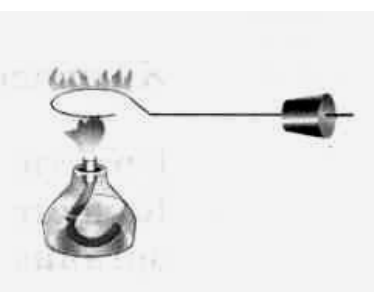
Цель: научиться осуществлять качественный анализ органических веществ, совершенствовать навыки работ с лабораторным оборудованием.

Ход работы

С правилами техники безопасности ознакомлен(а) и обязуюсь их выполнять _____

Подпись

1. Заполните таблицу

№ п/п	Название опыта	Описание опыта, рисунок	Наблюдения и уравнения реакций	Вывод
1.	Качественное определение углерода и водорода в углеводородах. http://files.school-collecti.on.edu.ru/dlstore/80de813e-a63b-3a19-5a8a-5f9e3701406a/index.htm https://yandex.ru/video/preview/14019869636523755372	Смесь парафина и CuO поместили в пробирку. Безводный CuSO_4 внесли ближе к отверстию. Закрепили пробирку с содержимым в горизонтальном положении. Пробирку закрыли пробкой с газоотводной трубкой, конец которой опустили во вторую пробирку с $\text{Ca}(\text{OH})_2$. Содержимое первой пробирки нагрели. 		
2.	Качественное определение хлора в молекулах галогенпроизводных углеводородов.	Конец медной проволоки согнули в виде спирали и прокалили в пламени горелки до исчезновения окраски пламени. Затем охладили спираль и нанесли на нее каплю тетрахлорметана и снова внесли в пламя. 		

2. Решите задачу

1. *Относительная плотность паров дихлоралкана по водороду равна 49,5. Установите формулу дихлоралкана.*
2. *Один из бромалканов содержит 65,04% брома. Установите молекулярную формулу этого вещества.*

3.Общий вывод:

Задание: Оформить практическую работу в тетради;

Домашнее задание: изучить материал учебника, согласно списка литературы: §8-10

Литература

Габриелян О.С. Химия. 10 класс.: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень / О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, С.А.Сладков.-4-е изд., стер. – М.: Просвещение, 2022. – 128с.: ил

Для максимальной оценки задание нужно прислать до 15.00 ч. 08.02.2023г.

Выполненную работу необходимо сфотографировать и отправить на почтовый ящик voronkova20.88@gmail.com, Александра Александровна (vk.com), добавляемся в [Блог преподавателя Воронковой А.А. \(vk.com\)](https://vk.com) -здесь будут размещены видео материалы

–ОБЯЗАТЕЛЬНО ПОДПИСЫВАЕМ РАБОТУ НА ПОЛЯХ + в сообщении указываем дату/группу/ФИО