

Теория:

1. Ароматические соединения, на примере бензола и его гомологов. определение, гомологический ряд, виды изомерии, физические и химические свойства.
2. Предельные одноатомные спирты, их строение и свойства. Получение и применение этилового спирта.
3. Особенности строение и химических свойств многоатомных спиртов. Получение этиленгликоля и глицерина. Качественная реакция на многоатомные спирты.
4. Фенол, его химическое строение, свойства, получение и применение.
5. Альдегиды и кетоны, их химические свойства и строение. Получение и применение муравьиного, уксусного альдегида и ацетона.
6. Карбоновые кислоты, их химические свойства и строение. Получение и применение уксусной кислоты и глицина.
7. Амины, их химические свойства и строение. Получение и применение анилина.
8. Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения.
9. Решение задачи на нахождение формулы органического вещества.