

**10 класс**

Химия

Тема: Бензол

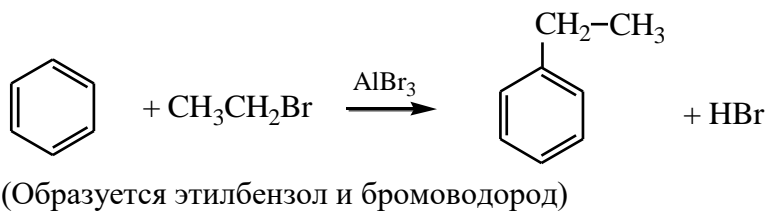
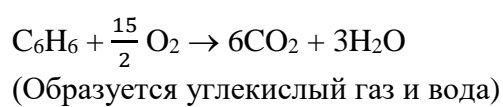
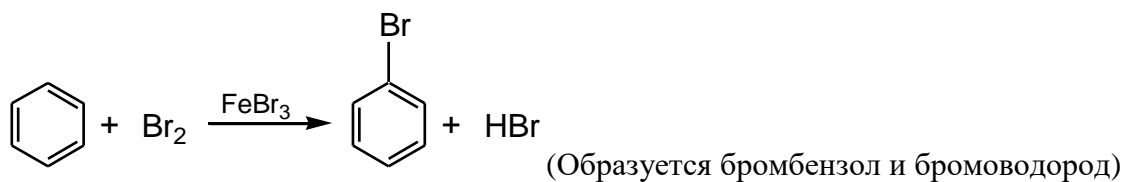
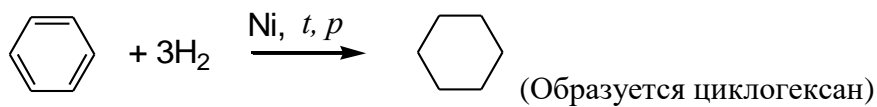
Ведущий: А.Н. Лёвкин

1. В чём Вы видите недостатки формулы Кекуле? Ответ аргументируйте. Какова современная формула бензола?
2. Даны вещества: водород, бром, азот, кислород, бромэтан. С какими из перечисленных веществ будет реагировать бензол? Составьте уравнения возможных реакций. Назовите вещества, которые в этих реакциях образуются.
3. Составьте уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить цепочку превращений веществ:  
карбид кальция → ацетилен → бензол → толуол.

*Ответы к заданиям 2-3 даны на следующей странице*

Ответы к заданию 2

Бензол реагирует с водородом, бромом, кислородом и бромэтаном.



Ответы к заданию 3

