

Задание

1. Даны вещества: водород, кислород, азот, бром, вода, бромоводород. С какими из перечисленных веществ будет реагировать этилен? Составьте уравнения возможных реакций. Назовите вещества, которые в этих реакциях образуются.
2. Составьте уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить цепочку превращений веществ:
Этан \rightarrow этилен \rightarrow этанол \rightarrow этилен \rightarrow 1,2-дибромэтан.
3. Обычно на изделия из пластмассы наносят знак, указывающий, из какого материала он сделан. Например:

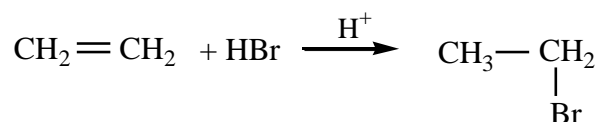
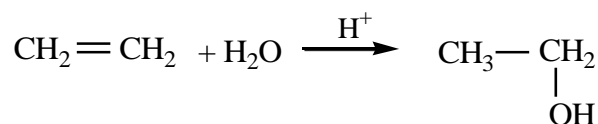
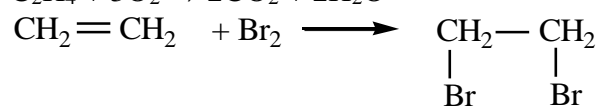
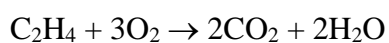
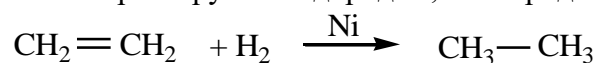


Попробуйте найти маркировку на предметах из пластика (из пластмассы). Есть ли среди них предметы, сделанные из полиэтилена или полипропилена? Составьте уравнения реакций, в ходе которых эти вещества образуются из соответствующих алкенов.

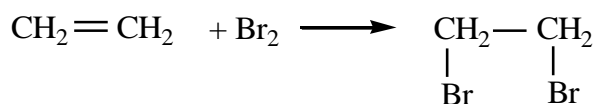
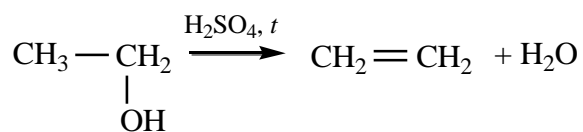
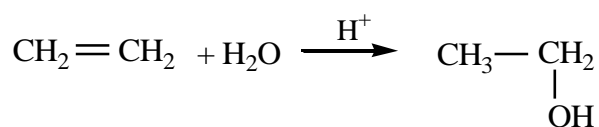
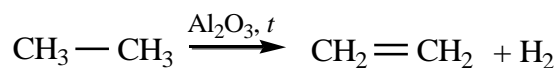
(Ответы к заданиям даны на следующей странице).

Ответы к заданиям

1. Этилен реагирует с водородом, кислородом, бромом, водой, бромоводородом.



2. Уравнения реакций:



3. Уравнения полимеризации этилена и пропилена:

