

Сурганова Евгения Ивановна

учитель химии и биологии

Муниципальное образовательное учреждение

средняя общеобразовательная школа № 31

г. Волгоград

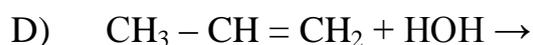
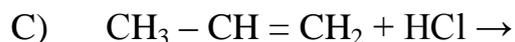
ДИДАКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ «ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРЕДЕЛЬНЫХ И НЕПРЕДЕЛЬНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ»

В данной статье представлены разноуровневые задания для повторения химических свойств алканов, алкенов и алкинов; отработки навыков в составлении химических уравнений с участием органических соединений. Выполняя эти задания, учащиеся также могут продемонстрировать свои знания номенклатуры соответствующих классов углеводородов.

Вариант – 1.

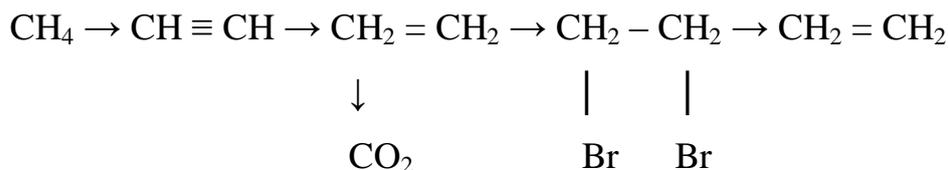
Уровень 1:

Допишите химические уравнения, назовите органические вещества.



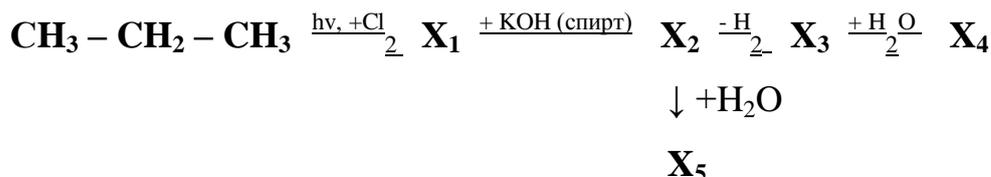
Уровень 2:

Составьте уравнения реакций, позволяющих осуществить цепочку превращений. При необходимости укажите условия реакций. Назовите органические вещества.



Уровень 3:

Осуществите цепочку превращений, назовите органические вещества.



Вариант – 2.

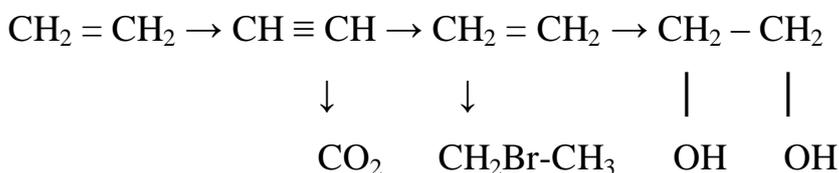
Уровень 1:

Допишите химические уравнения, назовите органические вещества.

- A. $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3 + \text{HNO}_3 \rightarrow$
 B. $\text{CH}_3 - \text{C} \equiv \text{CH} + \text{HBr} \rightarrow$
 C. $\text{CH}_3 - \text{CH} = \text{CH}_2 + \text{H}_2 \rightarrow$
 D. $\text{CH} \equiv \text{CH} + \text{HOH} \rightarrow$
 E. $\text{C}_3\text{H}_6 + \text{O}_2 \rightarrow$

Уровень 2:

Составьте уравнения реакций, позволяющих осуществить цепочку превращений. При необходимости укажите условия реакций. Назовите органические вещества.



Уровень 3:

Осуществите цепочку превращений, назовите органические вещества.

