

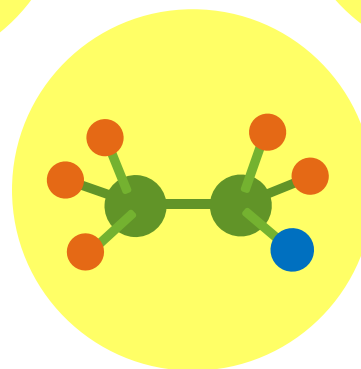
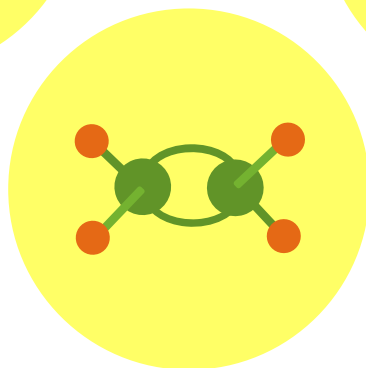
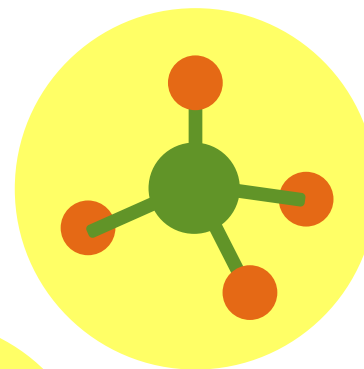
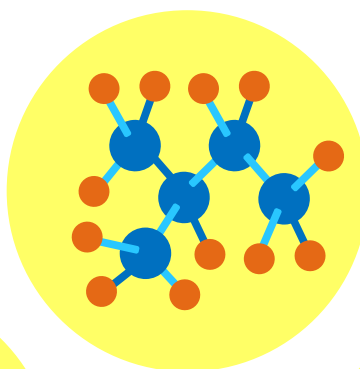
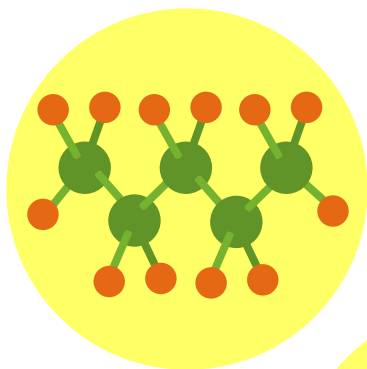


ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПЛАКАТ



ПО ХИМИИ

РЕАКЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



КРАТКАЯ ТЕОРИЯ

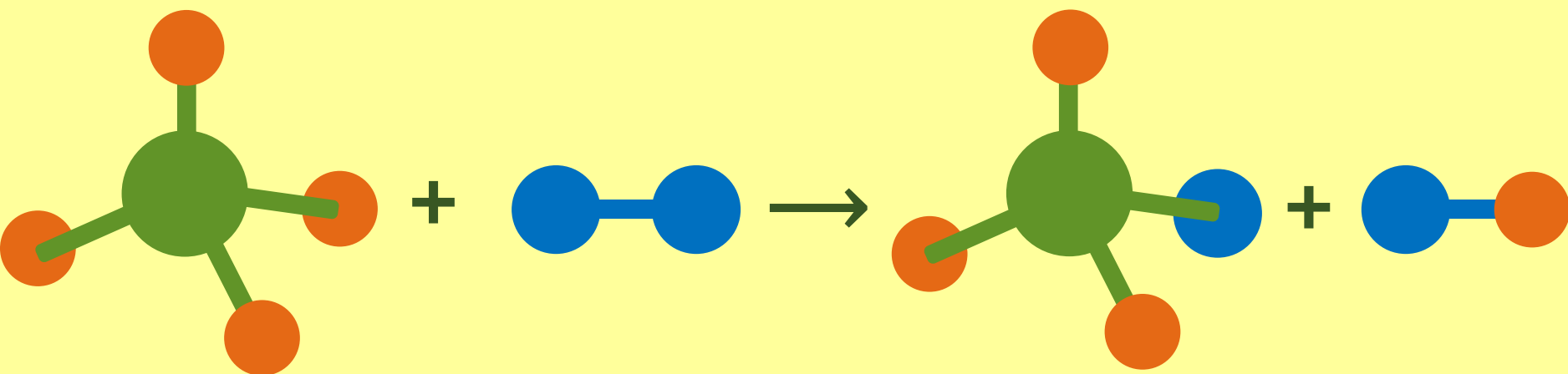
ПРОВЕРКА ЗНАНИЙ



ТИПЫ ОРГАНИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

РЕАКЦИИ ЗАМЕЩЕНИЯ

РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ АТОМ
ИЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА
ЗАМЕЩАЕТСЯ НА ДРУГОЙ АТОМ ИЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ ГРУППУ

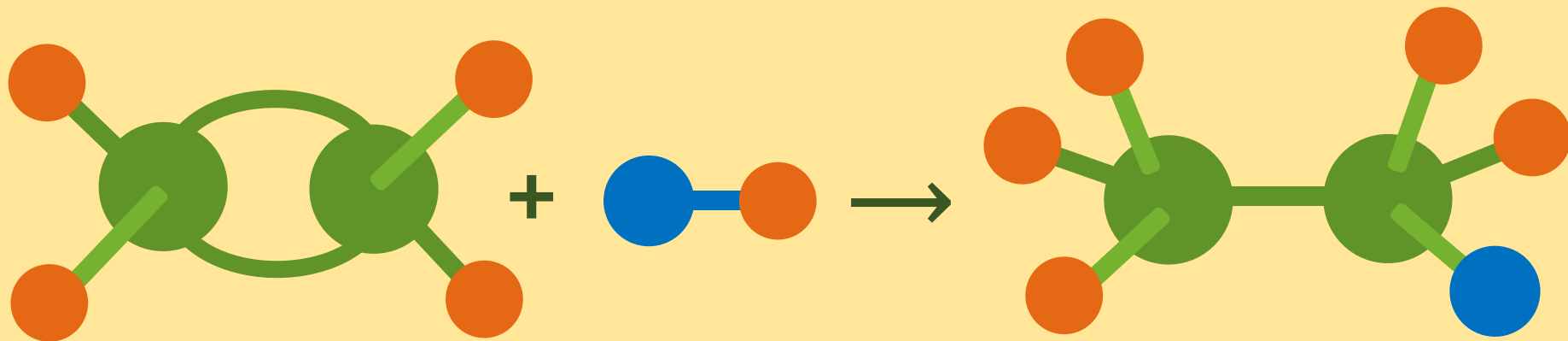




ТИПЫ ОРГАНИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

РЕАКЦИИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ

РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ ДВЕ ИЛИ БОЛЕЕ МОЛЕКУЛ
РЕАГИРУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СОЕДИНЯЮТСЯ В ОДНУ





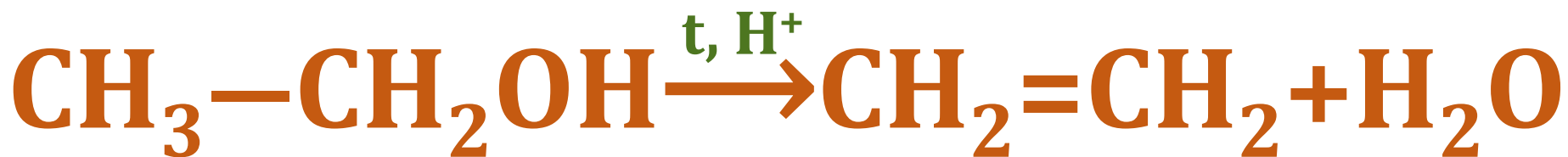
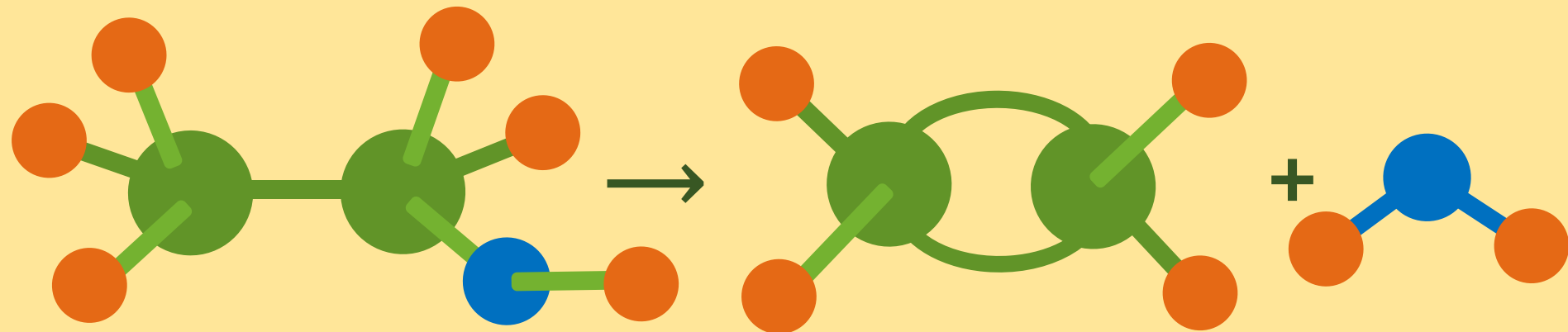
ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПЛАКАТ



ТИПЫ ОРГАНИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

РЕАКЦИИ РАЗЛОЖЕНИЯ (ЭЛИМИНИРОВАНИЯ)

РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ ИЗ МОЛЕКУЛЫ ИСХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ ОБРАЗУЮТСЯ МОЛЕКУЛЫ НЕСКОЛЬКИХ НОВЫХ ВЕЩЕСТВ

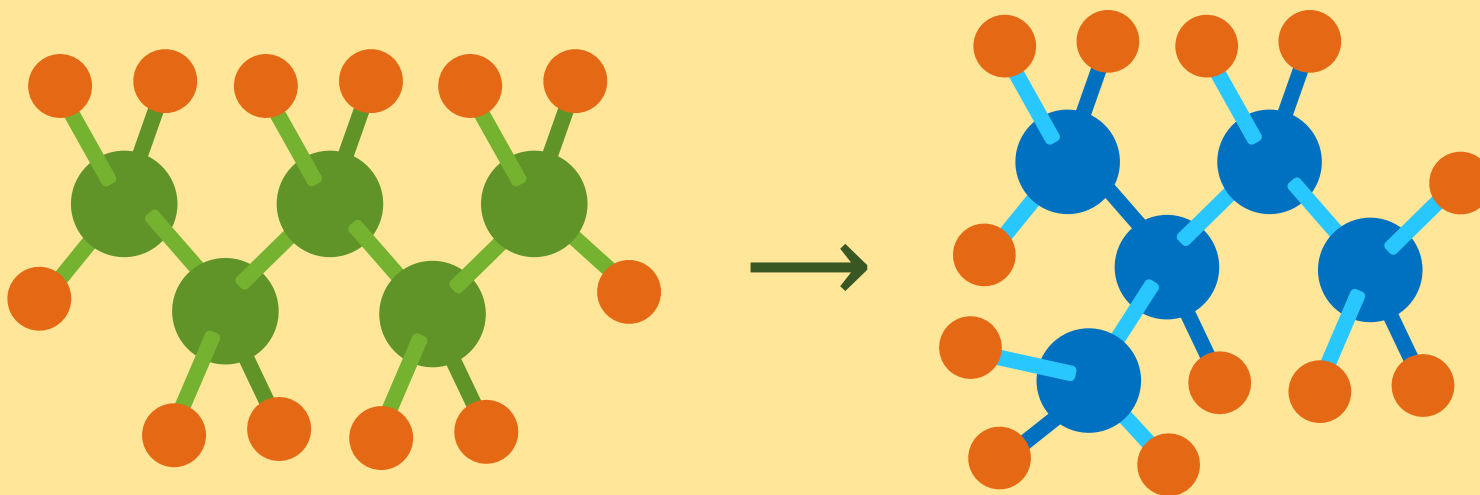




ТИПЫ ОРГАНИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

РЕАКЦИИ ИЗОМЕРИЗАЦИИ

РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ ИЗ МОЛЕКУЛ ОДНОГО ВЕЩЕСТВА ОБРАЗУЮТСЯ МОЛЕКУЛЫ ДРУГИХ ВЕЩЕСТВ С ТЕМ ЖЕ КАЧЕСТВЕННЫМ И КОЛИЧЕСТВЕННЫМ СОСТАВОМ (ТОЙ ЖЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФОРМУЛОЙ)





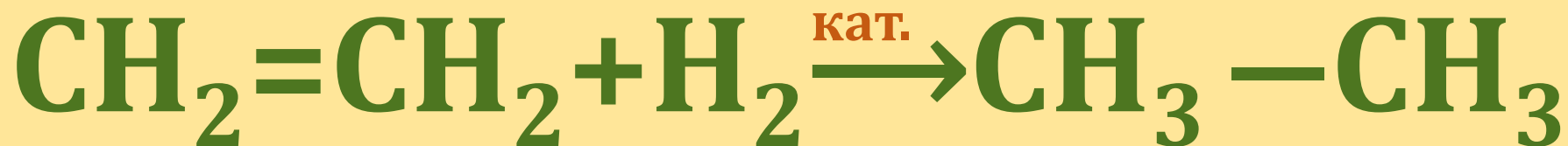
ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПЛАКАТ



ВИДЫ ОРГАНИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

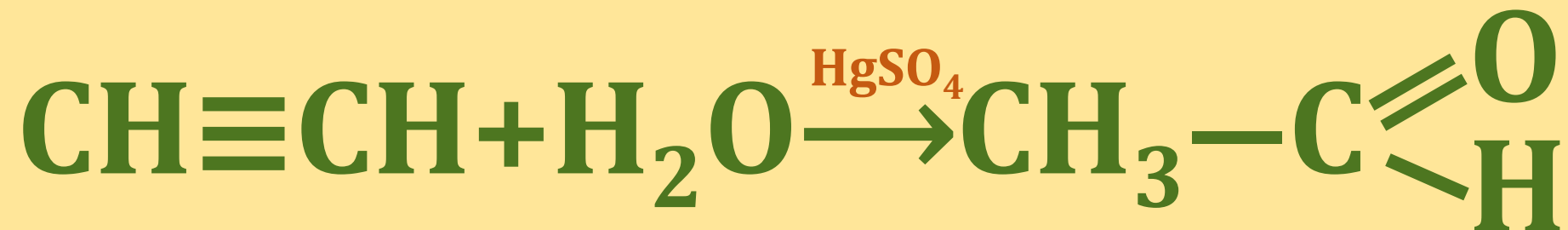
ГИДРИРОВАНИЕ

РЕАКЦИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ МОЛЕКУЛЫ ВОДОРОДА



ГИДРАТАЦИЯ

РЕАКЦИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ МОЛЕКУЛЫ ВОДЫ





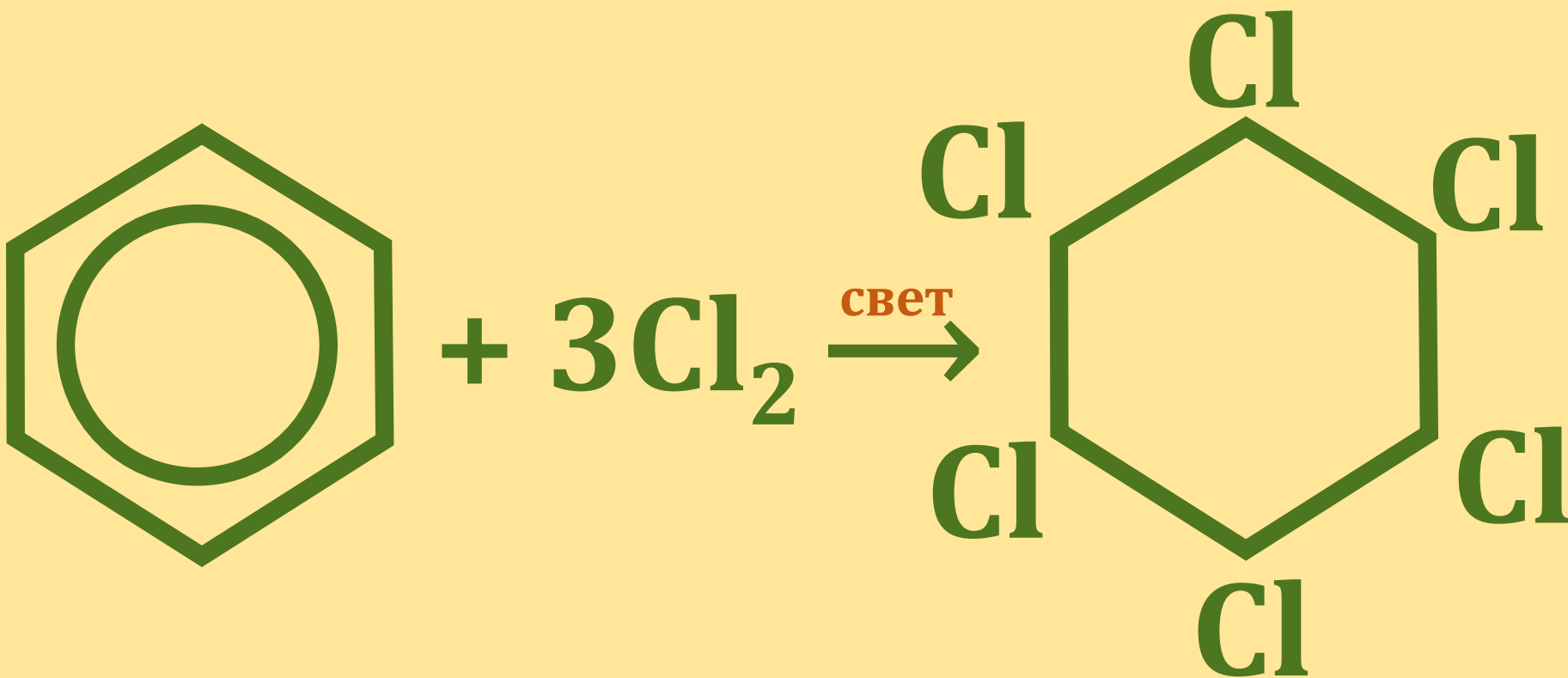
ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПЛАКАТ



ВИДЫ ОРГАНИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

ГАЛОГЕНИРОВАНИЕ

РЕАКЦИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ГАЛОГЕНА (НАПРИМЕР, ХЛОРИРОВАНИЕ)

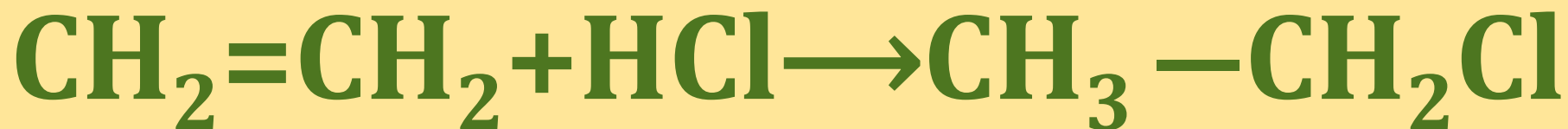




ВИДЫ ОРГАНИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

ГИДРОГАЛОГЕНИРОВАНИЕ

РЕАКЦИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ГАЛОГЕНОВОДОРОДА

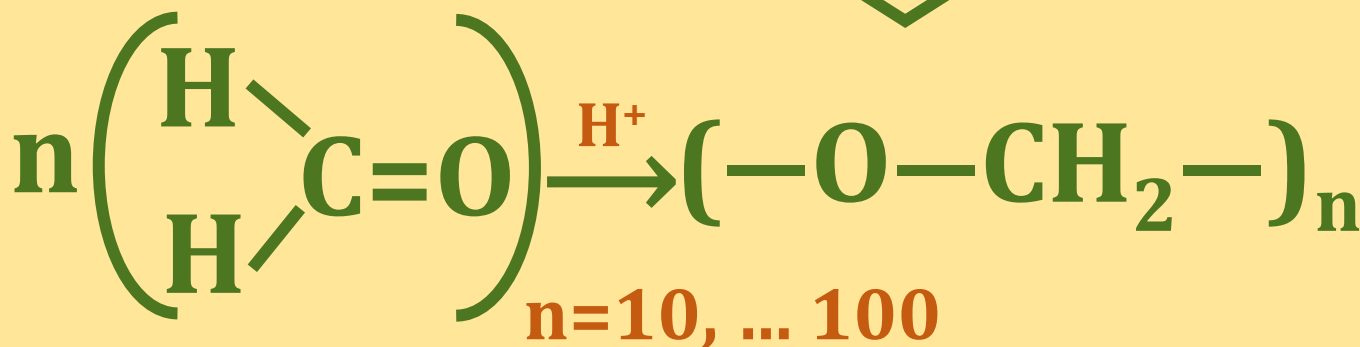




ВИДЫ ОРГАНИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ

ПРОЦЕСС СОЕДИНЕНИЯ МНОЖЕСТВА МОЛЕКУЛ ВЕЩЕСТВА С НЕБОЛЬШОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССОЙ В МАКРОМОЛЕКУЛЫ ПОЛИМЕРА (ВЕЩЕСТВА С ОЧЕНЬ ВЫСОКОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССОЙ)





ВЫБЕРИТЕ НАЗВАНИЯ

РЕАКЦИЯ
ПРИСОЕДИНЕНИЯ ГАЛОГЕНОВОДОРОДА

РЕАКЦИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ
МОЛЕКУЛЫ ВОДОРОДА

РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ ДВЕ ИЛИ БОЛЕЕ
МОЛЕКУЛ РЕАГИРУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СОЕДИНЯЮТСЯ В ОДНУ

проверка

очистка



ВЫБЕРИТЕ НАЗВАНИЯ

РЕАКЦИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ МОЛЕКУЛЫ ВОДЫ

РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ ИЗ МОЛЕКУЛ ОДНОГО ВЕЩЕСТВА ОБРАЗУЮТСЯ МОЛЕКУЛЫ ДРУГИХ ВЕЩЕСТВ С ТЕМ ЖЕ КАЧЕСТВЕННЫМ И КОЛИЧЕСТВЕННЫМ СОСТАВОМ (ТОЙ ЖЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФОРМУЛОЙ)

РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ АТОМ ИЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА ЗАМЕЩАЕТСЯ НА ДРУГОЙ АТОМ ИЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ ГРУППУ

проверка

очистка



ВЫБЕРИТЕ НАЗВАНИЯ

РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ ИЗ МОЛЕКУЛЫ ИСХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ ОБРАЗУЮТСЯ МОЛЕКУЛЫ НЕСКОЛЬКИХ НОВЫХ ВЕЩЕСТВ

ПРОЦЕСС СОЕДИНЕНИЯ МНОЖЕСТВА МОЛЕКУЛ ВЕЩЕСТВА С НЕБОЛЬШОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССОЙ В МАКРОМОЛЕКУЛЫ ПОЛИМЕРА (ВЕЩЕСТВА С ОЧЕНЬ ВЫСОКОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССОЙ)

РЕАКЦИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ГАЛОГЕНА
(НАПРИМЕР, ХЛОРИРОВАНИЕ)

проверка

очистка



ВЫБЕРИТЕ НАЗВАНИЯ

РЕАКЦИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ
МОЛЕКУЛЫ ВОДОРОДА

РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ АТОМ
ИЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ГРУППА
ЗАМЕЩАЕТСЯ НА ДРУГОЙ АТОМ ИЛИ
ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ ГРУППУ

ПРОЦЕСС СОЕДИНЕНИЯ МНОЖЕСТВА МОЛЕКУЛ
ВЕЩЕСТВА С НЕБОЛЬШОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ
МАССОЙ В МАКРОМОЛЕКУЛЫ ПОЛИМЕРА
(ВЕЩЕСТВА С ОЧЕНЬ ВЫСОКОЙ МОЛЕКУЛЯРНОЙ
МАССОЙ)

РЕАКЦИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ ГАЛОГЕНА
(НАПРИМЕР, ХЛОРИРОВАНИЕ)

РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ ИЗ
МОЛЕКУЛЫ ИСХОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ
ОБРАЗУЮТСЯ МОЛЕКУЛЫ
НЕСКОЛЬКИХ НОВЫХ ВЕЩЕСТВ

РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ ИЗ МОЛЕКУЛ
ОДНОГО ВЕЩЕСТВА ОБРАЗУЮТСЯ МОЛЕКУЛЫ
ДРУГИХ ВЕЩЕСТВ С ТЕМ ЖЕ КАЧЕСТВЕННЫМ И
КОЛИЧЕСТВЕННЫМ СОСТАВОМ (ТОЙ ЖЕ
МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФОРМУЛОЙ)

проверка

очистка



ВЫБЕРИТЕ НАЗВАНИЯ

РЕАКЦИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ
ГАЛОГЕНА (НАПРИМЕР,
ХЛОРИРОВАНИЕ)

РЕАКЦИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ
ГАЛОГЕНОВОДОРОДА

РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ ИЗ
МОЛЕКУЛ ОДНОГО ВЕЩЕСТВА
ОБРАЗУЮТСЯ МОЛЕКУЛЫ ДРУГИХ
ВЕЩЕСТВ С ТЕМ ЖЕ КАЧЕСТВЕННЫМ
И КОЛИЧЕСТВЕННЫМ СОСТАВОМ
(ТОЙ ЖЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ
ФОРМУЛОЙ)

РЕАКЦИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ
МОЛЕКУЛЫ ВОДЫ

ПРОЦЕСС СОЕДИНЕНИЯ МНОЖЕСТВА
МОЛЕКУЛ ВЕЩЕСТВА С НЕБОЛЬШОЙ
МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССОЙ В
МАКРОМОЛЕКУЛУ ПОЛИМЕРА
(ВЕЩЕСТВА С ОЧЕНЬ ВЫСОКОЙ
МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССОЙ)

РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ
ДВЕ ИЛИ БОЛЕЕ МОЛЕКУЛ
РЕАГИРУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
СОЕДИНЯЮТСЯ В ОДНУ

РЕАКЦИЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ
МОЛЕКУЛЫ ВОДОРОДА

РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ
АТОМ ИЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ГРУППА ЗАМЕЩАЕТСЯ НА ДРУГОЙ
АТОМ ИЛИ ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ
ГРУППУ

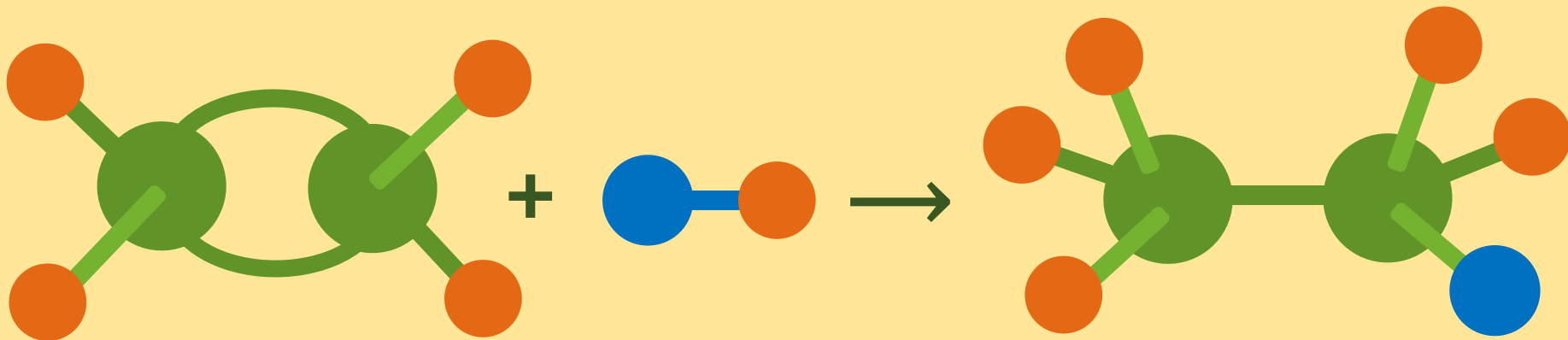
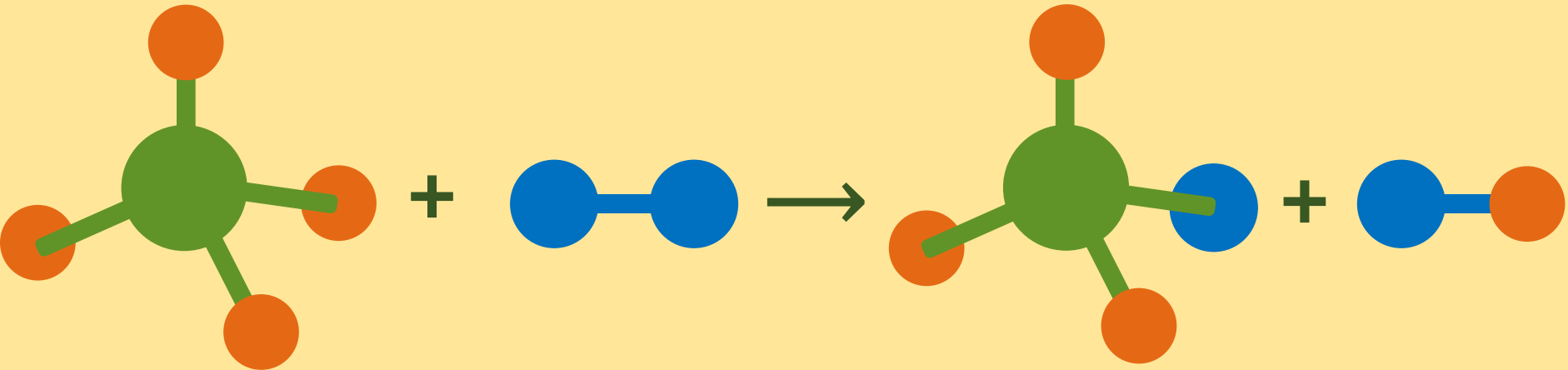
РЕАКЦИИ, В РЕЗУЛЬТАТЕ КОТОРЫХ
ИЗ МОЛЕКУЛЫ ИСХОДНОГО
СОЕДИНЕНИЯ ОБРАЗУЮТСЯ
МОЛЕКУЛЫ
НЕСКОЛЬКИХ НОВЫХ ВЕЩЕСТВ

проверка

очистка



ВЫБЕРИТЕ НАЗВАНИЯ

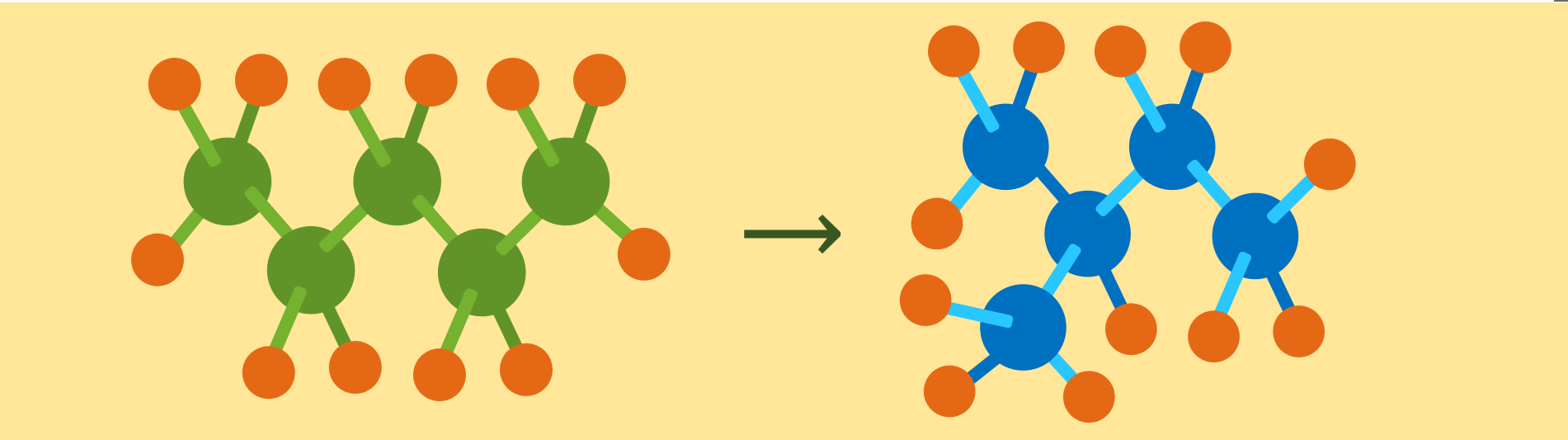
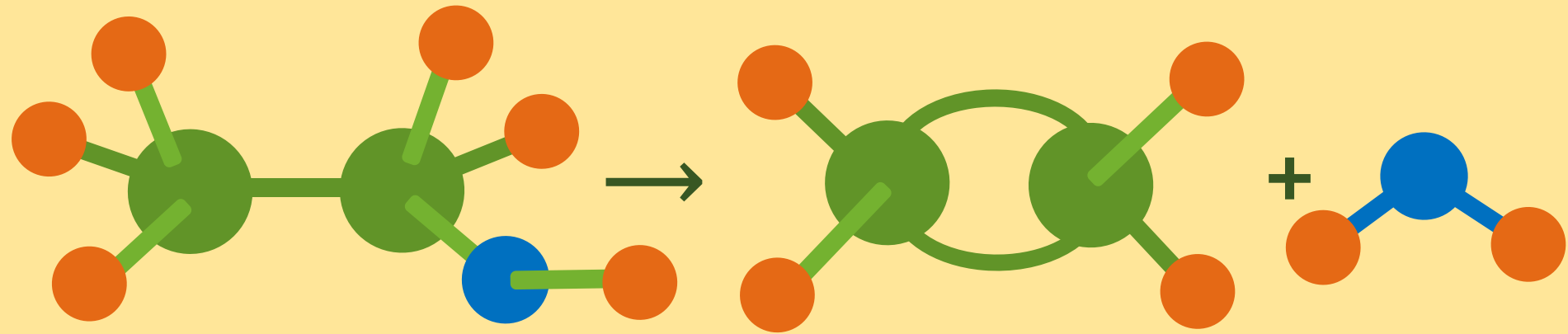


проверка

очистка



ВЫБЕРИТЕ НАЗВАНИЯ

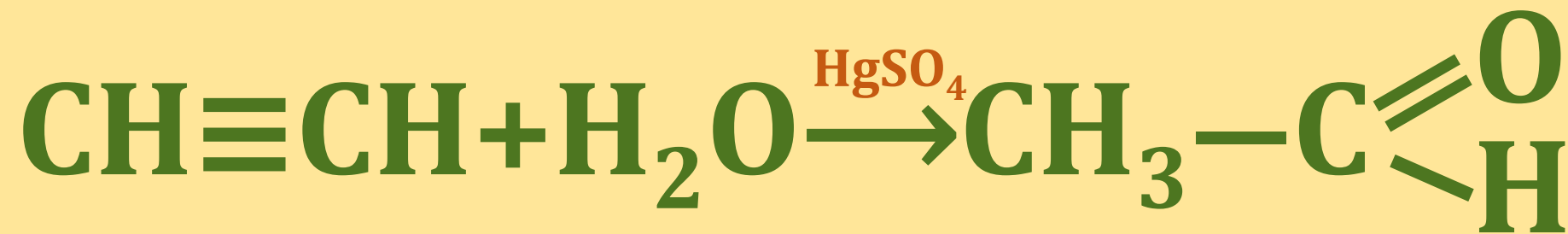
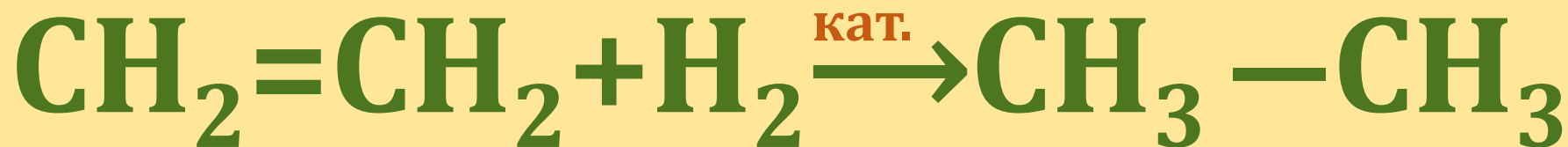


проверка

очистка



ВЫБЕРИТЕ НАЗВАНИЯ

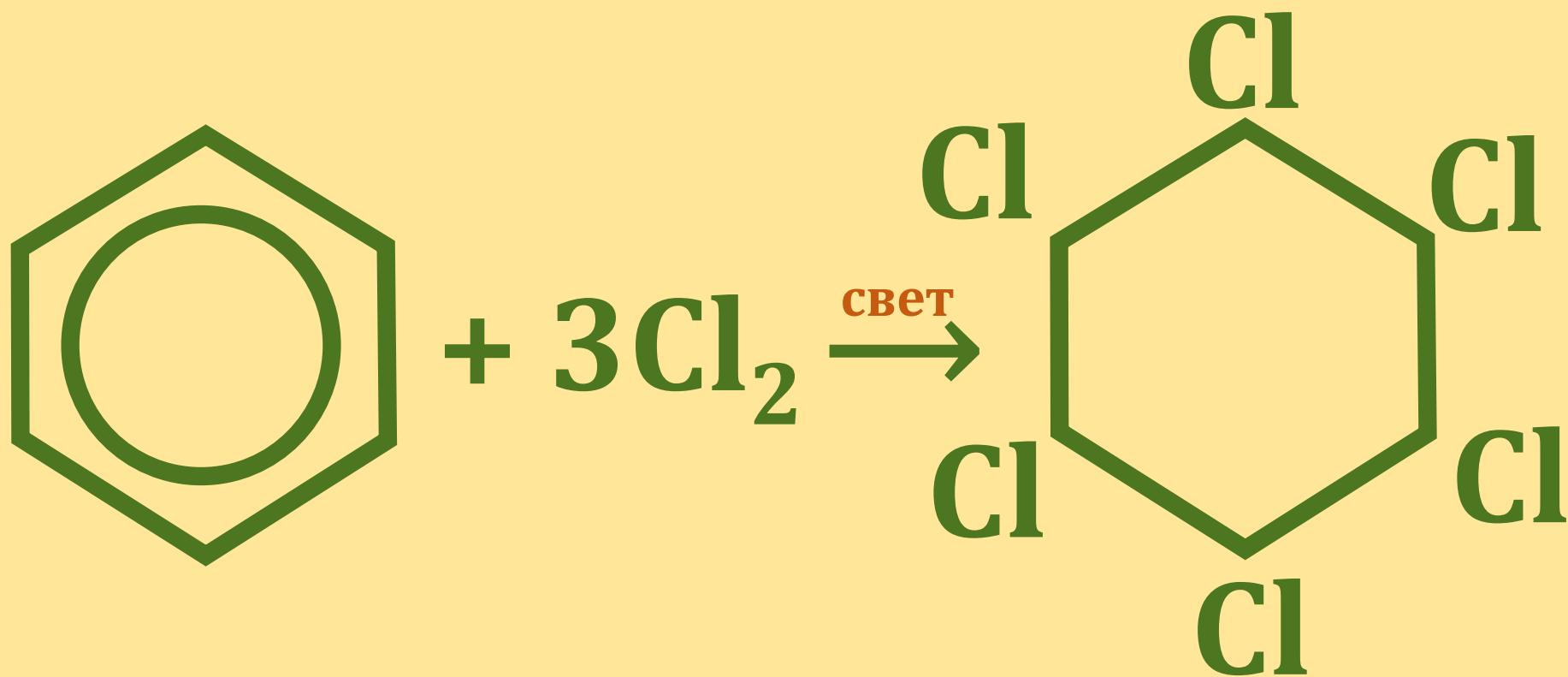


проверка

очистка



ВЫБЕРИТЕ НАЗВАНИЯ

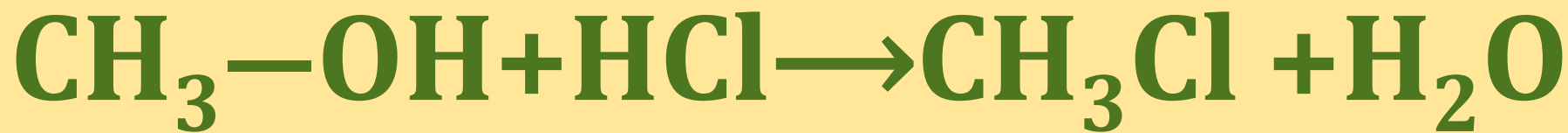


проверка

очистка



ВЫБЕРИТЕ НАЗВАНИЯ

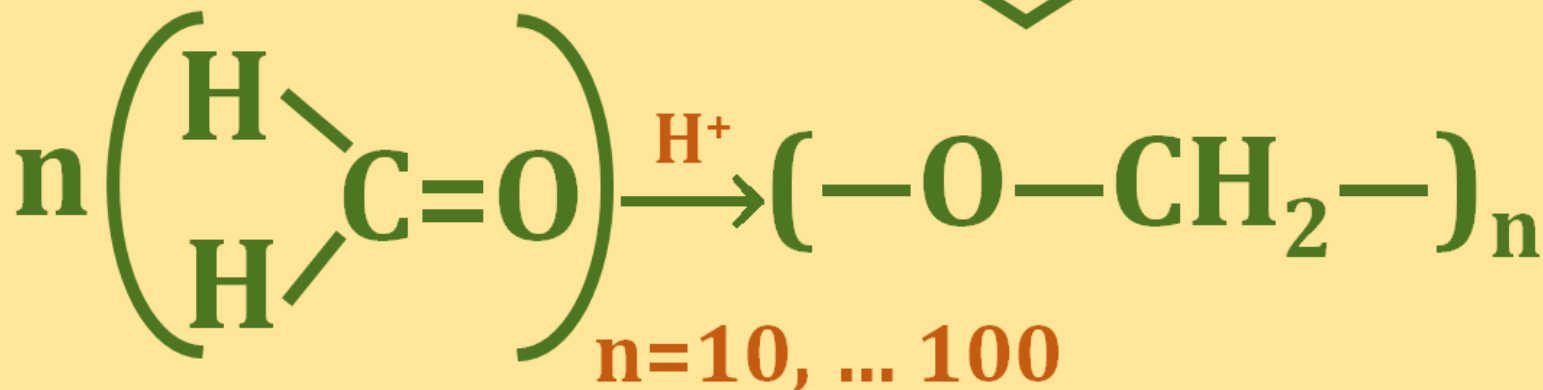


проверка

очистка



ВЫБЕРИТЕ НАЗВАНИЯ





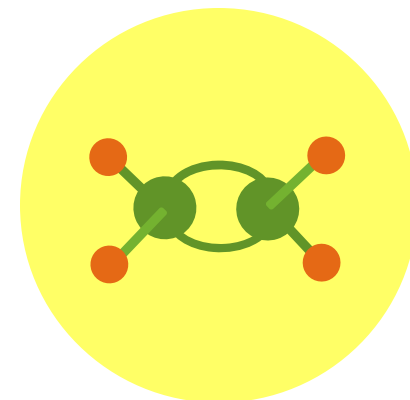
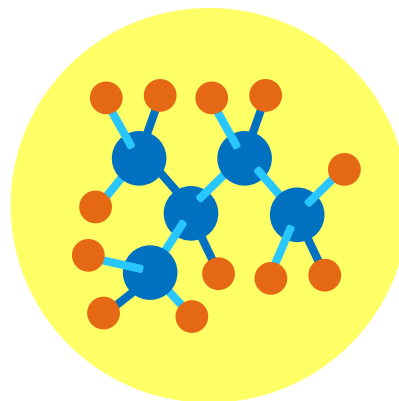
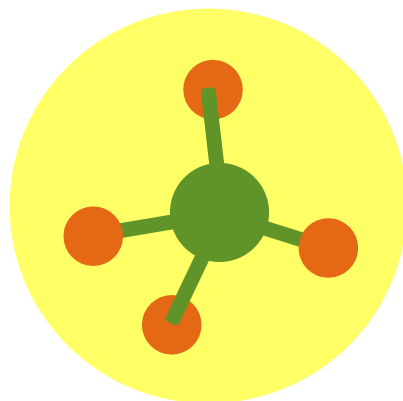
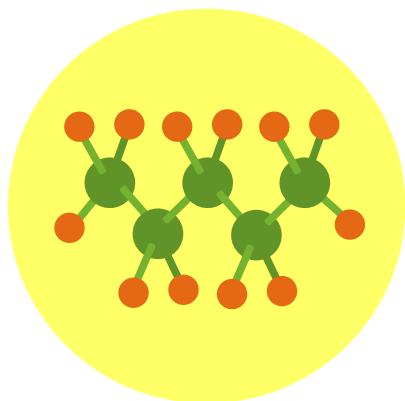
ИНТЕРАКТИВНЫЙ ПЛАКАТ



ПО ХИМИИ

РЕАКЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

ПРЕЗЕНТАЦИЯ РАЗРАБОТАНА В 2017 ГОДУ



ИСПОЛЬЗОВАНЫ МАТЕРИАЛЫ: ХИМИЯ. СПРАВОЧНИК В ТАБЛИЦАХ.
ООО «ИЗДАТЕЛЬСТВО «АЙРИС-ПРЕСС»», 2014 Г.