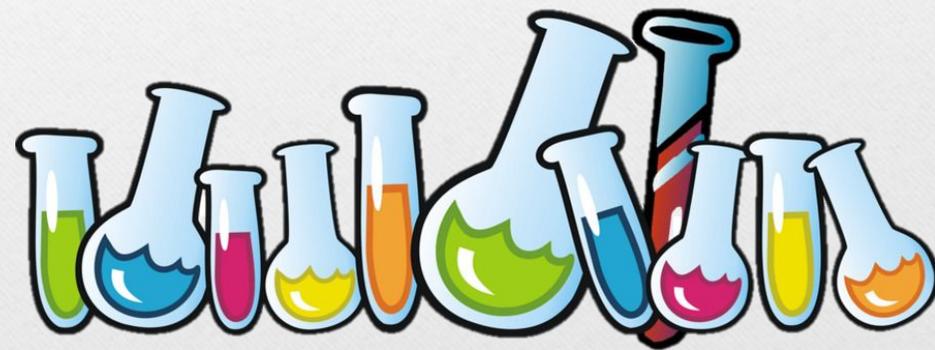


Химические реакции



Презентация выполнена Поповой А.А.

г. Ярославль, 2020г

Что такое химическая реакция?

Химическая реакция – это превращение одних веществ в другие

Исходные вещества → Продукты реакции

Свойства исходных веществ → Свойства продуктов реакции

Происходит изменение свойств, так как изменяются вещества

Признаки реакции

1. Выделение газа;
2. Образование или растворение осадка;
3. Изменение цвета;
4. Изменение запаха;
5. Излучение света;
6. Выделение или поглощение тепла.

Признаки реакции



Выделение газа
(уксус+пищевая сода)



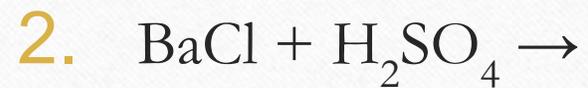
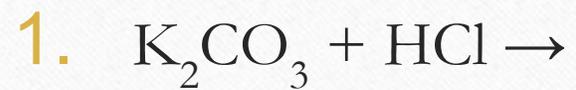
Выделение осадка иодида
свинца



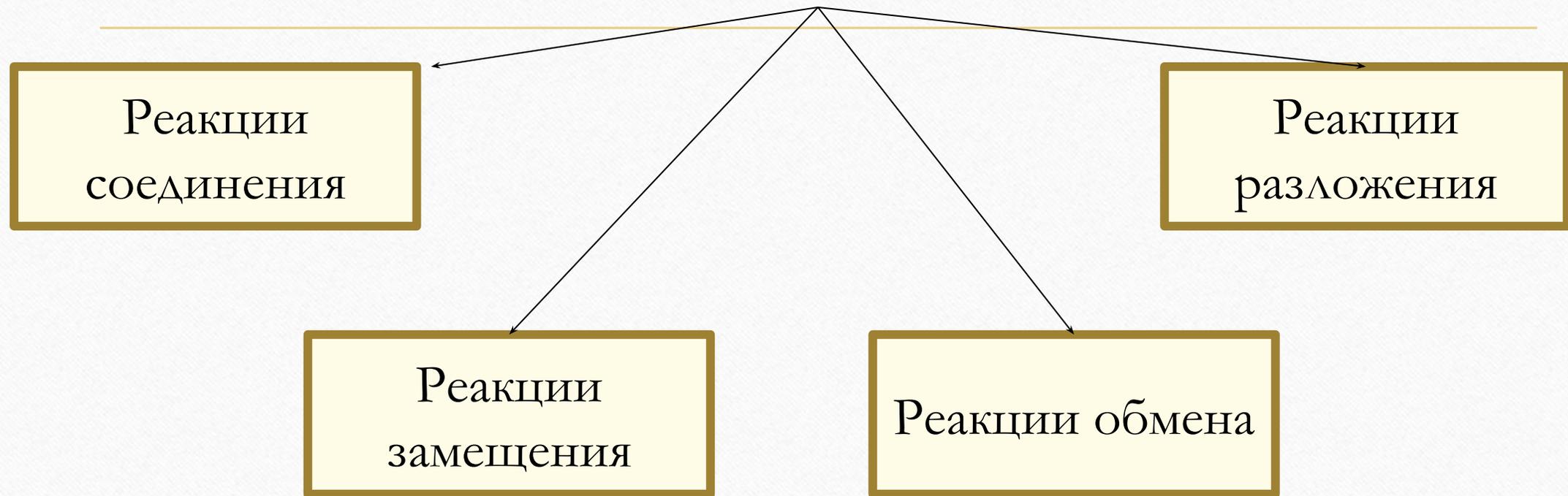
Изменение окраски метилоранж

Задание

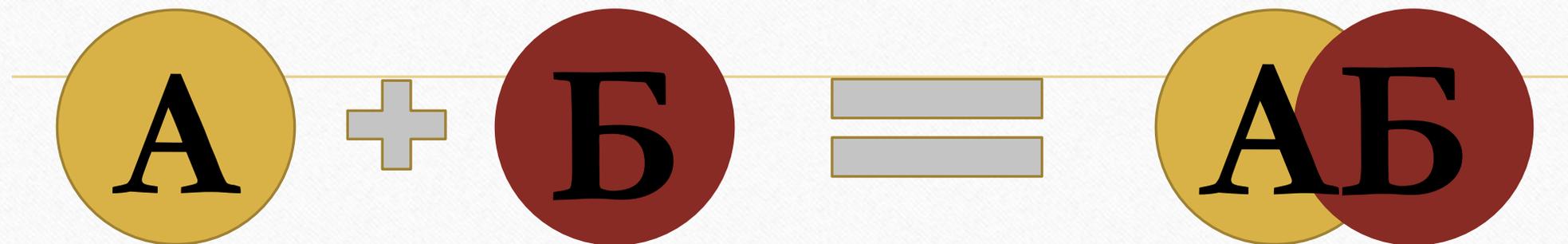
Дописать реакцию и подписать признак реакции:



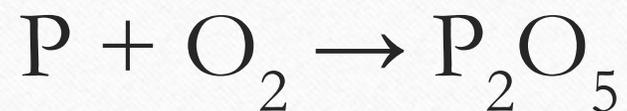
Типы реакций



Реакции соединения



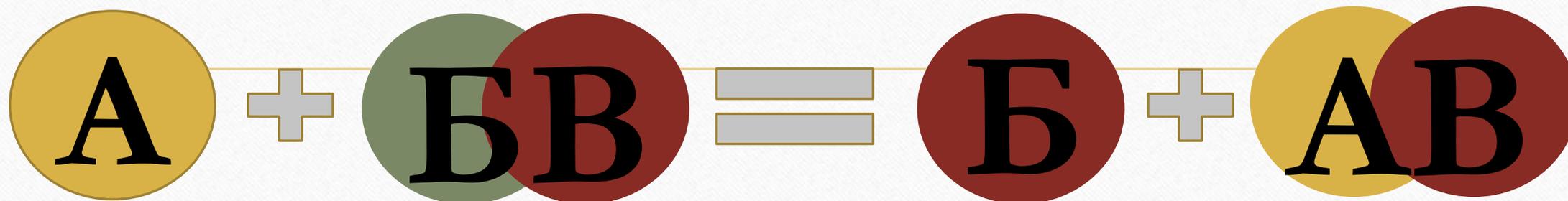
Из нескольких простых веществ получается одно
сложное



Допиши реакцию



Реакции замещения



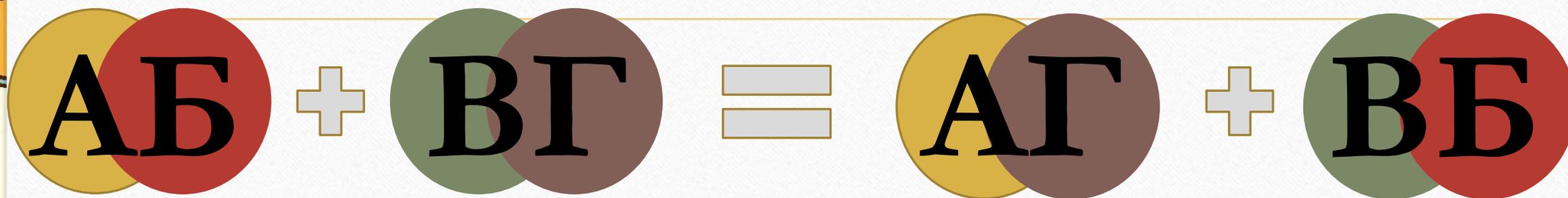
Атомы простого вещества замещают атомы
одного из элементов в сложном веществе
пример:



Допиши реакцию



Реакции обмена



Два сложных вещества обмениваются своими
составными частями

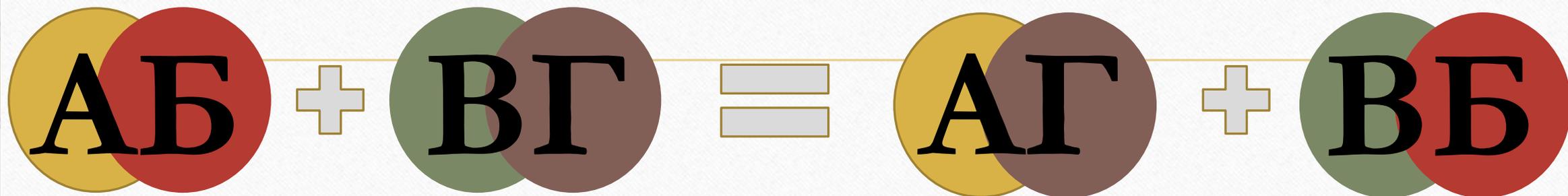
Реакции обмена

ВАЖНО ПОМНИТЬ!

Условия протекания реакции обмена (правило Бертолле):

1. Выпадение осадка
2. Выделение газа
3. Образование воды

Реакции обмена



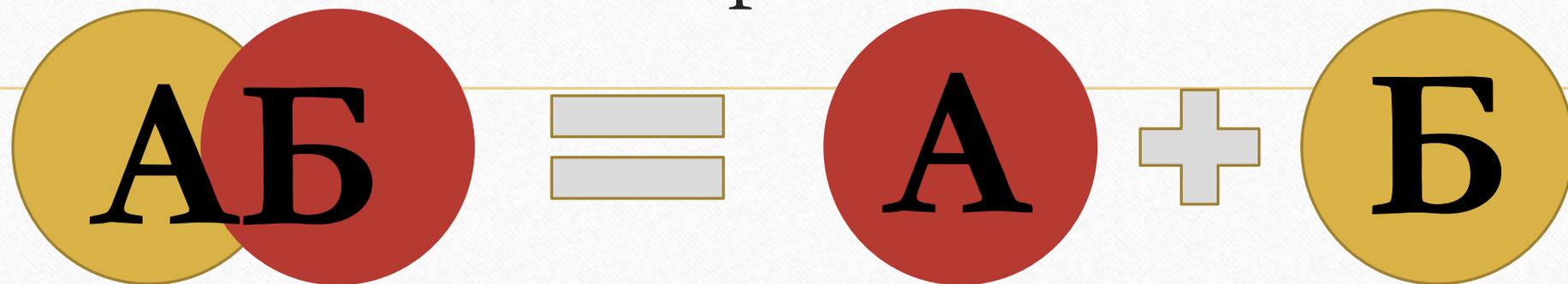
Два сложных вещества обмениваются своими
составными частями
Пример:



Допиши реакцию



Реакции разложения



Сложное вещество разлагается на два простых

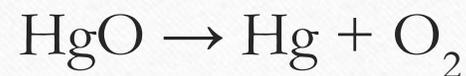
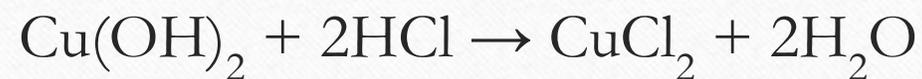
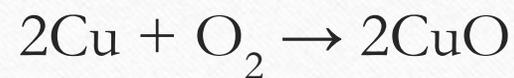
Пример:



Допиши реакцию



Отработка полученных знаний



Определить тип реакции
и назвать признак
реакции