

ПОВТОРИТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ПОНЯТИЯ:

обратимые и необратимые реакции,
электролитическая диссоциация,
сильные и слабые электролиты,
определение кислот, солей, оснований в
свете ТЭД,
ионы (катионы и анионы).



Определите тип данной реакции по числу и
составу веществ вступивших и
образующихся в реакции



реакция обмена

Технологическая карта к опыту «Реакция обмена»

□ Правила по технике безопасности:

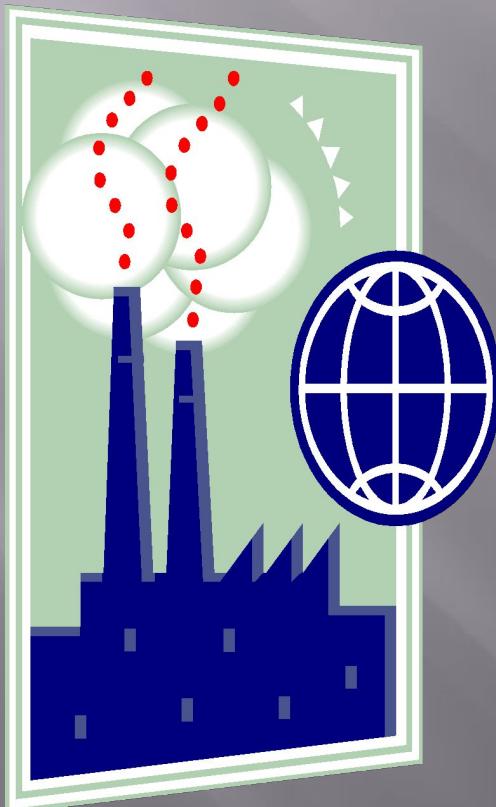
- Проводи опыт только с указанными веществами;
- Наливай жидкости очень осторожно;
- Работай капельным способом (2 – 3 капли каждого вещества);
- В случае попадания жидкости на лицо немедленно сообщи учителю.



Инструкция к проведению опыта

1. Возьмите пластиинку для работы капельным способом (*лунка №1*);
2. Прилейте *нитрат серебра* (AgNO_3)
3. Добавьте к предыдущему веществу раствор *соляной кислоты* (HCl)
4. Что наблюдаете?
5. По таблице растворимости определите - какое вещество выпало в осадок?
6. Определите тип реакции по обратимости.

Растворы электролитов содержат ионы, поэтому реакции в растворах электролитов фактически сводятся к реакциям между ионами.



Реакции между ионами называются *ионными реакциями*, а уравнения таких реакций – *ионными уравнениями*

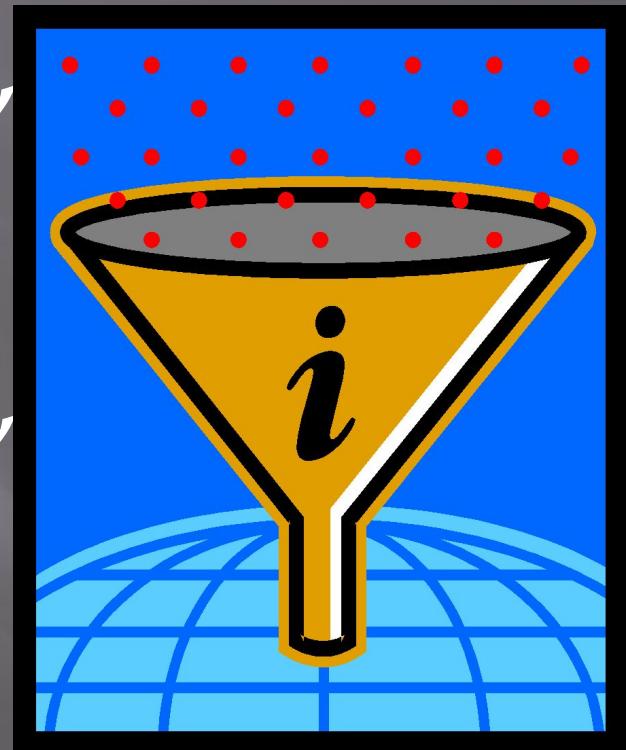
ТЕМА УРОКА:

РЕАКЦИИ ИОННОГО
ОБМЕНА.

ИОННЫЕ УРАВНЕНИЯ

ПРИЗНАКИ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ:

- выпадение осадка,
- выделение газа,
- образование воды,
- изменение цвета,
- выделение тепла.

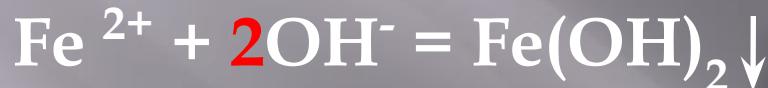
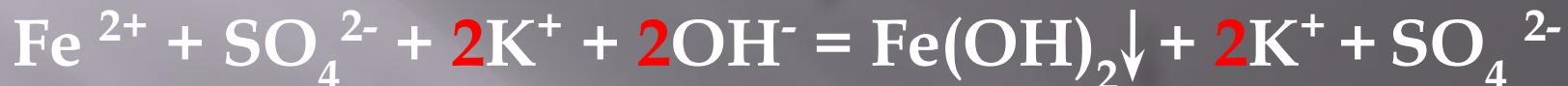


Правила по технике безопасности:

- Проводи опыт только с указанными веществами;
- Наливай жидкости очень осторожно;
- Работай капельным способом (2 – 3 капли каждого вещества);
- В случае попадания жидкости на кожу немедленно сообщи учителю;
- После выполнения опыта приведи рабочее место в порядок.

Проверь себя:

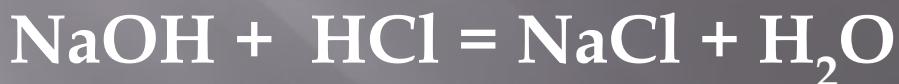
- 1 группа «реакция идущая с выпадением осадка»



- 2 группа «реакция идущая с выделением газа»



- 3 группа «реакция идущая с образованием воды»



Основные правила составления ионных уравнений:

- Проверить вещества на *растворимость*, растворимые вещества записать в виде ионов
- Формулы веществ *малодиссоциирующих* (слабых электролитов), нерасторимых и газообразных веществ записываются *в молекулярном виде*.
- Вещество, выпадающее в осадок, выделяют стрелкой, направленной вниз, газ отмечают стрелкой направленной вверх

реакции ионного обмена протекают до конца в случае:

- выпадения осадка,
- выделения газа,
- образования воды.



Домашнее задание:

- & 37.,
- в тетрадях на печатной основе:
Стр. 127 - 128 № 4(г – з)

□ Дополнительно :

Пользуясь таблицей растворимости
и конспектом в тетради
придумать и записать по
одному примеру на каждый
признак протекания реакции
ионного обмена до конца.

