

Класс:8

Укытучы: Халиуллина Лилия Котдус кызы

Дәреслек: Г.Е.Рудзитис, Ф.Г.Фельдман Химия 8 сыйныф

СЛАЙД1

Тема: Химик реакцияләрнең типлары.

Максат: Укучыларда кушылу, таркалу, алмаштыру, алмашу реакцияләре төшенчәләрен формалаштыру; реакциягә керүче яки реакция продуктлары буенча реакция тибын билгеләргә өйрәтү.

Планлаштырылган нәтижәләр:

Шәхси: әйләнә - тирә дөньяның бердәмлеген һәм бөтенлеген химик белемнәр нигезендә танып белү һәм аңлашу мөмкинлеген булдыру; яңа белемнәр һәм практик белем алуда мөстәкыйльлекне үстөрү.

Предметара: уку проблемасын таба һәм формалаштыра белү, проблеманы хәл итү планын төзү; эшчәнлек процессын һәм нәтижәсен контрольдә тотарга һәм бәяләргә, гипотезаларны формалаштырырга һәм тикшеренү барышында алынган мәгълүмат күзлегеннән бәяли белергә, туган тел һәм химия теле ярдәмендә химик реакцияләргә язып аңлатырга

Предмет: “Кушылу реакциясе”, “таркалу реакциясе”, “алмаштыру реакциясе”, “алмашу реакциясе” төшенчәләрен белү.

Дәрес барышы

СЛАЙД 2

Исәнмесез кадерле укучылар. Безне чолгап алган бөтен нәрсә матдәләрдән тора. Алар үзләренең серле һәм аңлаешсыз тормышлары белән яшиләр шикелле. Үзара тәэсир итешеп, алар үзлекләрен һәм составларын үзгәртә. Һәм кешенең бурычы, бу дөньяны өйрәнгәннән соң, алган белемнәргә файдалы итеп кулланырга өйрәнергә тиеш.

Бүген без химик реакцияләрнең гажәеп һәм тылсымлы дөньясы белән танышуыбызны дәвам итәчәкбез. Әйдәгез искә төшереп алыгыз, нәрсә соң ул химик реакция?

СЛАЙД3

Бирелгән матдәләрдән икенче матдәләр хасил булу белән бара торган күренешләрне химик күренешләр яки химик реакцияләр дип атыйлар. Алдагы дәрескә нигезләнеп әйтсәк: химик реакция - ул бер яки берничә башлангыч

матдәнең (реагентның) химик составы яки төзелеше белән аерылып торган матдэләргә (реакция продуктларына) әверелүе.

-Ә химик реакцияләрне язмача ничек чагылдыра алабыз? Әйе, дөрес, химик тигезләмәләр ярдәмендә. Нәрсә ул химик тигезләмә?

Химик реакциянең химик билгеләр һәм формулалар ярдәмендә шартлы язылышын химик тигезләмә дип атыйлар.

Без сезнең белән химик реакция төшенчәсен искә төшереп алдык. Химик реакцияләр берничә типка бүленә. Димәк бүгенге дәресезнең темасы “Химик реакцияләрнең типлары” дип аталачак. Дәресезнең максаты: химик реакцияләрне классификацияләргә өйрәнү.

СЛАЙД4

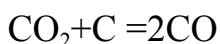
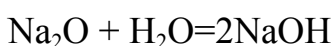
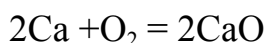
Химик реакцияләрне дүрт төп типка бүлүгә мөмкин:

- 1) кушылу
- 2) таркалу
- 3) алмаштыру
- 4) алмашу.

СЛАЙД5 (+ТАКТАДА)

1.Кушылу реакциясе.

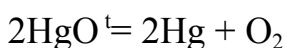
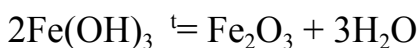
Ике яки берничә гади яки катлаулы матдәдән бер катлаулы матдә барлыкка килү кушылу реакциясе дип атала.



СЛАЙД6 (+ТАКТАДА)

2.Таркалу реакциясе.

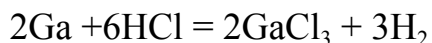
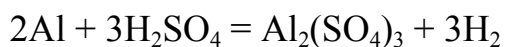
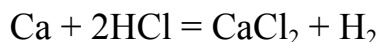
Бер катлаулы матдәдән ике яки берничә гади яки катлаулы матдә хасил булу белән бара торган реакцияләрне таркалу реакциясе дип атала.



СЛАЙД 7 (+ ТАКТАДА)

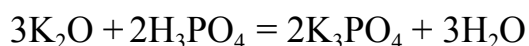
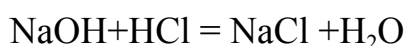
3.Алмаштыру реакциясе.

Гади һәм катлаулы матдэлэр арасында гади матдэ атомнары катлаулы матдэдэгэ элементларның берсенен атомнарын алмаштыру белән бара торган реакция алмаштыру реакциясе дип атала.



4. Алмашу реакциясе.

Катлаулы ике матдэ арасында реакция барганда, алар үзлөренен состав өлешлэрен алмашсалар, мондый реакциялэрне алмашу реакциялэре дип атыйлар.



Без сезнең белән химик реакциялэрнең дүрт тибын карап үттек. Бүгенге дәрестэ өйрэнгән реакция типлары – реакциягэ керүче яки барлыкка килүче матдэлэрнең саны һәм составы буенча классификацияләнэ.

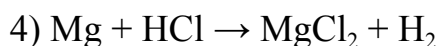
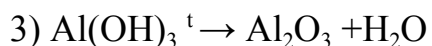
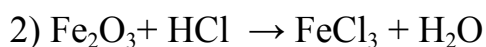
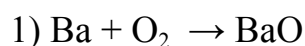
Алган белемнэрне ныгыту өчен биремнэр чишеп алыык.

II. Практик өлеше.

СЛАЙД 8

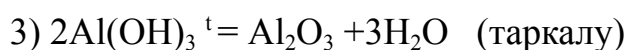
Бирем №1.

Реакция тигезләмәсен коэффициентлар куеп тигезләп бетерегез һәм һәрбер күрсәтелгән реакциянең нинди типка керүен билгеләгез.



СЛАЙД 9

Жавап:



СЛАЙД 10

Бирем №2

Реакциясен тигезләмәсен төзөгөз һәм килеп чыккан матдэләрнең исемнәрен, реакция тибын языгыз:

1. Магний + кислород
2. Водород + күкерт
3. Калий + йод
4. Көмеш бромидының таркалуы

СЛАЙД 11

Жавап:

1. $2\text{Mg} + \text{O}_2 = 2\text{MgO}$ магний оксиды (кушылу)
2. $\text{H}_2 + \text{S} = \text{H}_2\text{S}$ сероводород (кушылу)
3. $2\text{K} + \text{I}_2 = 2\text{KI}$ калий иодиды (кушылу)
4. $2\text{AgBr} = 2\text{Ag} + \text{Br}_2$ көмеш һәм бром (таркалу)

СЛАЙД 12

Бирем №3

Сорау билгеләре урынына тиешле матдэләрнең формулаларын куеп, реакция тигезләмэләрнең схемасын күчереп языгыз, коэффициентларны куегыз һәм һәрбер күрсәтелгән реакциянең нинди типка керүен аңлатыгыз:

1. $\text{P} + ? \rightarrow \text{P}_2\text{O}_5$
2. $\text{Al} + \text{HBr} \rightarrow \text{AlBr}_3 + ?$
3. $\text{Zn}(\text{OH})_2 \xrightarrow{t} \text{ZnO} + ?$
4. $\text{K} + ? \rightarrow \text{K}_2\text{S}$

СЛАЙД 13

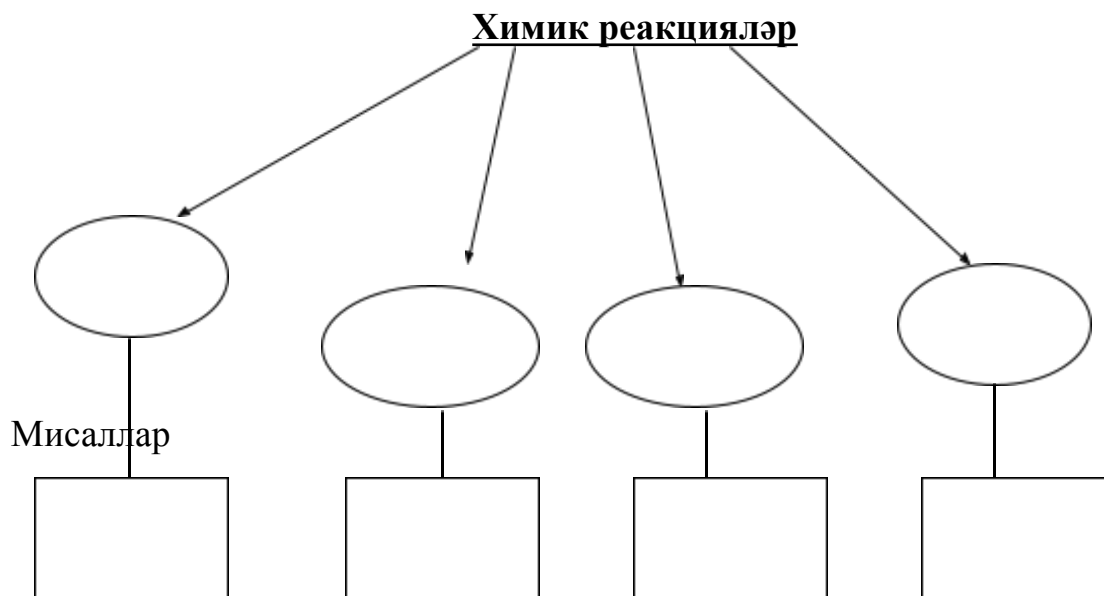
Жавап:

1. $4\text{P} + 5\text{O}_2 = 2\text{P}_2\text{O}_5$ (кушылу)
2. $2\text{Al} + 6\text{HBr} = 2\text{AlBr}_3 + 3\text{H}_2$ (алмаштыру)
3. $\text{Zn}(\text{OH})_2 \xrightarrow{t} \text{ZnO} + \text{H}_2\text{O}$ (таркалу)
4. $2\text{K} + \text{S} = \text{K}_2\text{S}$ (кушылу)

СЛАЙД 14

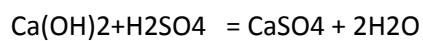
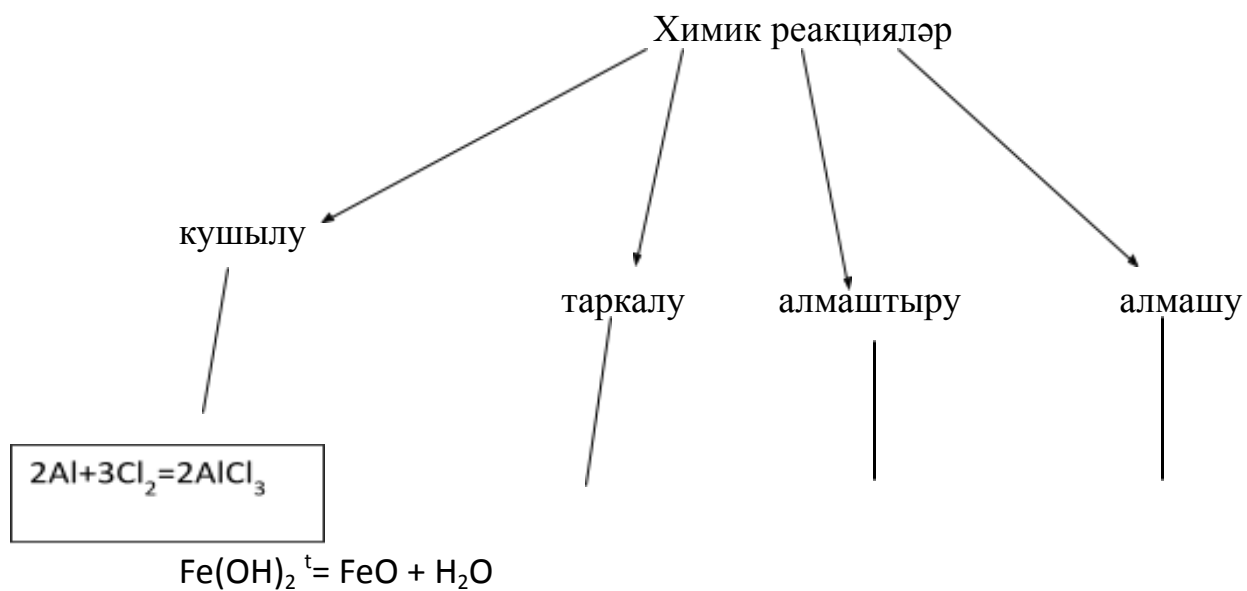
Бирем №4

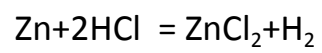
Химик реакцияләр классификациясе схемасын тутырыгыз.



СЛАЙД 15

Жавап:





СЛАЙД 16

Шуның белән дәресем тәмам. Игътибарыгыз өчен рәхмәт.