КИСЛОТЫ.

НОМЕНКЛАТУРА.

КЛАССИФИКАЦИЯ.

Д.З.пар.№44 стр152?3 + тестовые задания+ задания из презентации.

H_3PO_4

1

H_2SO_4

2

HCl

3

HNO_3

4

Na_2O

5

$NaOH$

6

O_2

7

H_2S

8

H_3PO_4

1

H_2SO_4

2

HCl

3

HNO_3

4

Na_2O

5

$NaOH$

6

O_2

7

H_2S

8

КИСЛОТЫ-

(определение)

КЛАССИФИКАЦИЯ КИСЛОТ

По какому признаку распределили кислоты на 2 группы?

H_2S HCl	H_3PO_4 H_2SO_4 $HNO3$

ПО КАЧЕСТВЕННОМУ СОСТАВУ
(НАЛИЧИЮ АТОМОВ КИСЛОРОДА)
КИСЛОТЫ

БЕСКИСЛОРОДНЫЕ

КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИЕ

По какому признаку распределили кислоты на 2 группы?

H_2S H_3PO_4 H_2SO_4	HNO3 HCl

ПО ОСНОВНОСТИ

КИСЛОТЫ

(ЧИСЛУ АТОМОВ ВОДОРОДА)

ОДНООСНОВНЫЕ

МНОГООСНОВНЫЕ

Валентность кислотного остатка равна числу атомов водорода в кислоте.Объясните почему? Вспомните валентность атома водорода.

II

H_2SO_4

Заполните таблицу в тетради, используя формулы всех кислот следующих слайдов.

Название кислоты	Молекулярная формула	Кислотный остаток	Название Кислотного остатка

Серная кислота

Молекулярная формула	Кислотный остаток
H_2SO_4	$(SO_4)^{2-}$

Основность: ?

Качественный состав: ?

сульфат

Сернистая кислота

Молекулярная формула	Кислотный остаток
H_2SO_3	$(SO_3)^{2-}$
Основность: ?	сульфит
Качественный состав: ?	

Сероводородная кислота

Молекулярная формула	Кислотный остаток
H_2S	$(S)^{2-}$ сульфид

Основность: ?

Качественный состав: ?

Соляная кислота

Молекулярная формула	Кислотный остаток
HCl	$(Cl)^-$
Основность: ?	хлорид
Качественный состав: ?	

Азотная кислота

Молекулярная формула	Кислотный остаток
HNO_3	$(NO_3)^-$
Основность:	нитрат
Качественный состав:	

Азотистая кислота

Молекулярная формула	Кислотный остаток
HNO_2	$(NO_2)^-$
Основность:	нитрит
Качественный состав:	

Фосфорная кислота

Молекулярная формула	Кислотный остаток
H_3PO_4	$(PO_4)^{3-}$ фосфат

Угольная кислота

Молекулярная формула	Кислотный остаток
H_2CO_3	$(CO_3)^{2-}$ карбонат

Кремниевая кислота

Молекулярная формула	Кислотный остаток
H_2SiO_3	$(SiO_3)^{2-}$
	силикат

Основность: ?

Качественный состав: ?

Фтороводородная, плавиковая кислота

Молекулярная формула	Кислотный остаток
HF	$(F)^-$ фторид

Основность: ?

Качественный состав: ?

Бромоводородная кислота

Молекулярная формула	Кислотный остаток
HBr	$(Br)^-$ бромид

Основность: ?

Качественный состав: ?

Хлорная кислота

Молекулярная формула	Кислотный остаток
$HClO_4$	(ClO_4)
	хлорат

Основность: ?

Качественный состав: ?