

*Обобщающий урок по
теме*



Соединения химических элементов»

8 класс.

*Лобачева Ирина Николаевна
МОУ СОШ с. Ташелка*



Конфуций сказал:

***«Учиться, а время от
времени повторять
изученное, разве
неприятно?»***

Задание 1. Выписать оксиды и распределить их в два столбика:

оксиды металлов и неметаллов. Дать названия.

**Na_2O , N_2O_5 , NaOH ,
 HNO_3 , CuO , SO_2 ,
 FeS , Cu_2O , P_2O_5**

Оксиды

Металлов:

- Na_2O оксид натрия
- CuO оксид меди(II)
- Cu_2O оксид меди(I)

Неметаллов:

- N_2O_5 оксид азота
- SO_2 оксид серы
- P_2O_5 оксид фосфора

**Задание 2. «Четвертый
лишний» (уберите лишнее
вещество и объясните свой
выбор)**

HNO_3 , NaOH , HCl , H_2SO_4

Кислоты

HNO_3 , HCl , H_2SO_4

Задание 3. Выпишите формулы щелочей и
нерастворимых оснований в два столбика

*NaOH , $\text{Fe}(\text{OH})_2$, $\text{Fe}(\text{OH})_3$,
 KOH , H_2SO_4 , NaCl ,
 $\text{Ba}(\text{OH})_2$, PbO , CuO ,
 $\text{Cu}(\text{OH})_2$, $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2$, $\text{Zn}(\text{OH})_2$*

Основания:

Растворимые(Щелочи):

- ♦ **NaOH**
- ♦ **KOH**
- ♦ **Ba(OH)₂**

Нерастворимые:

- ♦ **Fe(OH)₂**
- ♦ **Fe(OH)₃**
- ♦ **Cu(OH)₂**
- ♦ **Zn(OH)₂**

Хлорид натрия

NaCl

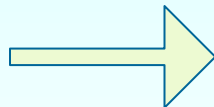


4. Составьте формулы солей, входящих в состав поливитамина «Компливит»:

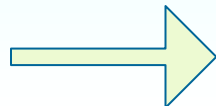
**фосфат кальция
сульфат железа (II)
сульфат цинка (II)**



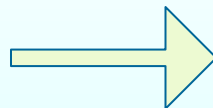
фосфат кальция



**сульфат железа
(II)**



сульфат цинка



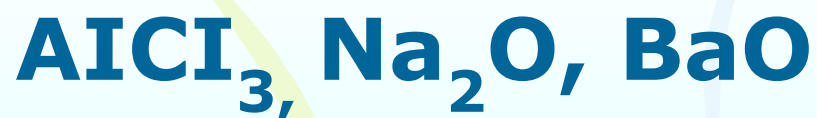
В пробирках под номерами находятся неизвестные вещества, с помощью индикаторов определите их.

Что брали	Что наблюдали	Вывод
Пробирка №1 + метилоранж Пробирка №2 + метилоранж		

В пробирках под номерами находятся неизвестные вещества, с помощью индикаторов определите их.

Что брали	Что наблюдали	Вывод
Пробирка №1 + метилоранж Пробирка №2 + метилоранж	Раствор стал желтого цвета Раствор приобрел розовый цвет	В пробирке щелочь В пробирке кислота

6. Определить степень окисления химического элемента в соединениях :





Игра “Найдите соответствие”

кислоты

- ☐ Соляная
- ☐ Серная
- ☐ Угольная
- ☐ Азотная
- ☐ Сероводородная
- ☐ Фосфорная

соли

- ☐ Сульфаты
 - ☐ Фосфаты
 - ☐ Сульфиды
 - ☐ Нитраты
 - ☐ Хлориды
 - ☐ Карбонаты
- 

7. Игра “Найдите соответствие”

кислоты

- ☐ Соляная
- ☐ Серная
- ☐ Угольная
- ☐ Азотная
- ☐ Сероводородная
- ☐ Фосфорная

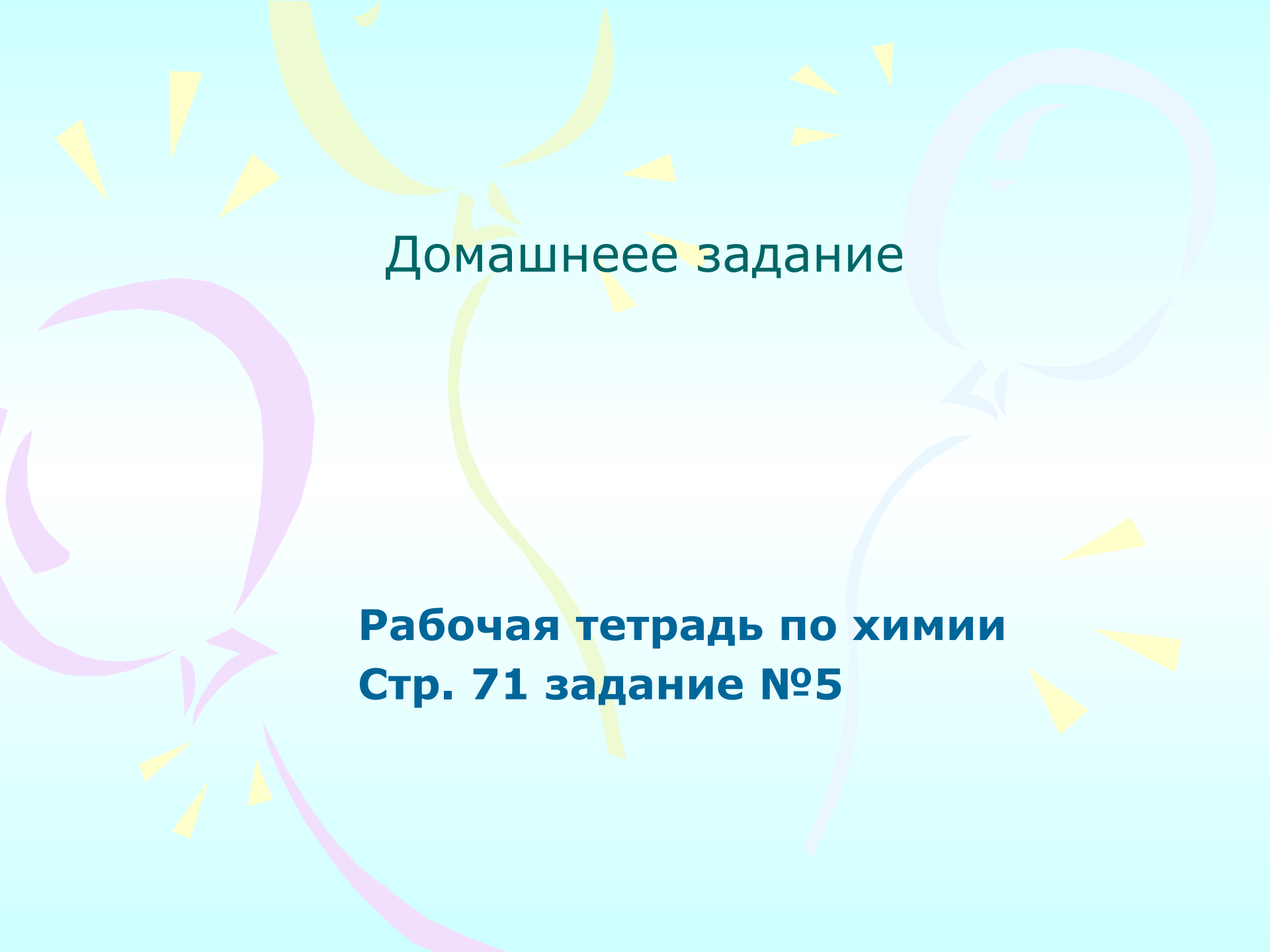
соли

- Сульфаты
- Фосфаты
- Сульфиды
- Нитраты
- Хлориды
- Карбонаты



Найдите лишнее

	HCl KCl SO ₃ NaOH	Na ₂ SO ₄ BaSO ₄ Mn ₂ O ₇ MgCl ₂	H ₂ SO ₄ H ₂ SO ₃ KCl Al(OH) ₃	HNO ₃ CaCO ₃ N ₂ O ₅ Cr(OH) ₂



Домашнее задание

Рабочая тетрадь по химии
Стр. 71 задание №5

Спасибо за работу

