

Учитель химии МБОУ СОШ № 2ст. Архонская
ЛЫСОКОНЬ ИРИНА АЛЕКСЕЕВНА

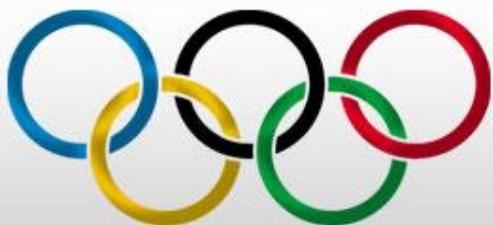
Химический турнир.

**Обобщение по теме
«Изменения, происходящие
с веществами»**

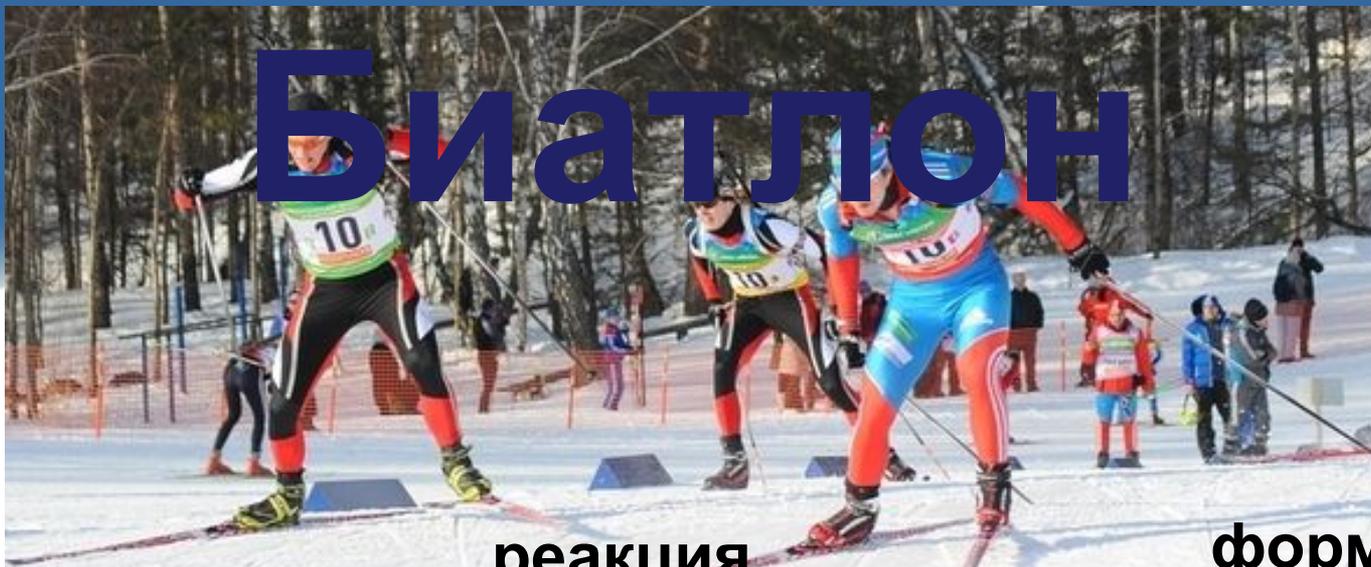
8 класс



- Выберите химический элемент
- Запишите его порядковый номер
- Удвойте порядковый номер
- К произведению прибавьте пять
- Сумму умножьте на пять.



Биатлон



ОКСИД

реакция

формула

нейтрализации

ИЗОТОП

степень окисления

кислота

химическое
уравнение

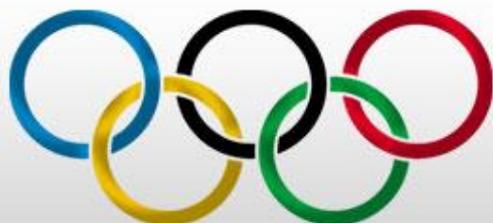
химический элемент

основание

аллотропия

атомная масса

химическая



соль

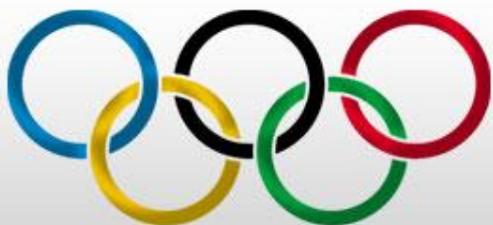
вещество

реакция

коэффициент

индекс

Лыжные гонки



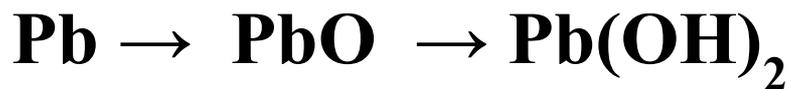


Керлинг

Задание 1. Из приведенного перечня:
HCl, FeSO₄, K₂O, NaOH, K₂CO₃, Ca(OH)₂,
HNO₃, H₂O, Zn(OH)₂, SO₂, Fe(OH)₂,
H₂SO₄, Fe₂O₃, MgSO₄, HNO₃, H₂SiO₃
выпишите отдельно формулы
1 вариант: оксидов и солей,
2 вариант: оснований и кислот.

Задание 2

1 вариант



2 вариант



Проверяем

Задание 1.

1 вариант оксиды и соли: FeSO_4 , K_2O , K_2CO_3 , SO_2 , Fe_2O_3 , MgSO_4 , H_2O , HNO_3

2 вариант основания и кислоты: HCl , NaOH , $\text{Ca}(\text{OH})_2$, HNO_3 , $\text{Zn}(\text{OH})_2$, $\text{Fe}(\text{OH})_2$, H_2SO_4 , H_2SiO_3

Задание 2.

1 вариант $2\text{Pb} + \text{O}_2 = 2\text{PbO}$

$\text{PbO} + \text{H}_2\text{O} = \text{Pb}(\text{OH})_2$

2 вариант $4\text{P} + 5\text{O}_2 = 2\text{P}_2\text{O}_5$

$\text{P}_2\text{O}_5 + 3\text{H}_2\text{O} = 2\text{H}_3\text{PO}_4$



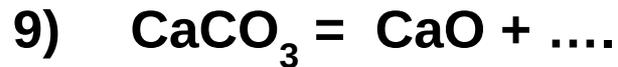
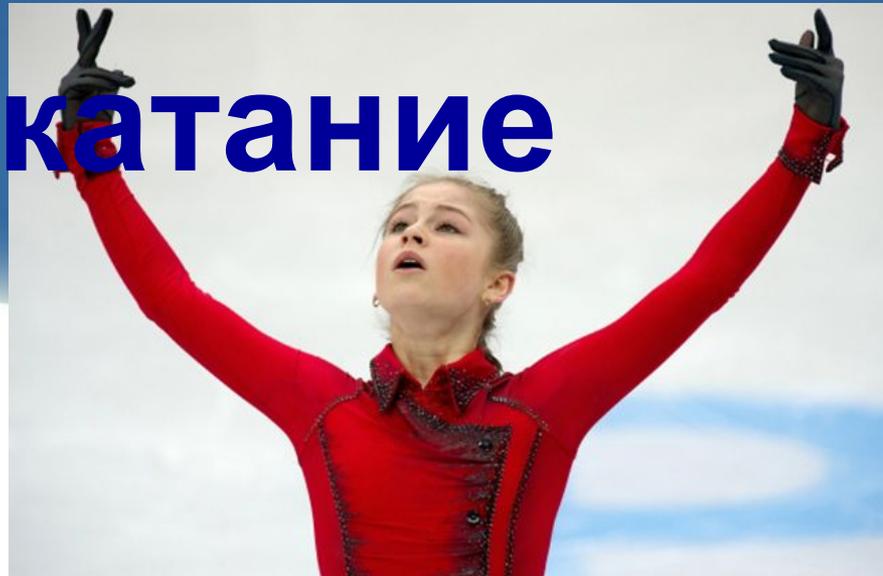
Хоккей

Проверяем

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Вариант 1 | б | б | а | а | в | в | в |
| Вариант 2 | в | а | б | а | г | а | б |



Фигурное катание



Укажите тип каждой реакции.

***Химия – наука классная,
но для невежд она опасная!***



Правила безопасности труда в кабинете химии.

| | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | | | |
| H ¹ | | | | | | | | He ² | | |
| Li ³ | Be ⁴ | B ⁵ | C ⁶ | N ⁷ | O ⁸ | F ⁹ | | Ne ¹⁰ | | |
| Na ¹¹ | Mg ¹² | Al ¹³ | Si ¹⁴ | P ¹⁵ | S ¹⁶ | Cl ¹⁷ | | Ar ¹⁸ | | |
| K ¹⁹ | Ca ²⁰ | Sc ²¹ | Ti ²² | V ²³ | Cr ²⁴ | Mn ²⁵ | Fe ²⁶ | Co ²⁷ | Ni ²⁸ | |
| Cu ²⁹ | Zn ³⁰ | Ga ³¹ | Ge ³² | As ³³ | Se ³⁴ | Br ³⁵ | | | | Kr ³⁶ |
| Rb ³⁷ | Sr ³⁸ | Y ³⁹ | Zr ⁴⁰ | Nb ⁴¹ | Mo ⁴² | Tc ⁴³ | Ru ⁴⁴ | Rh ⁴⁵ | Pd ⁴⁶ | |
| Ag ⁴⁷ | Cd ⁴⁸ | In ⁴⁹ | Sn ⁵⁰ | Sb ⁵¹ | Te ⁵² | I ⁵³ | | | | Xe ⁵⁴ |
| Cs ⁵⁵ | Ba ⁵⁶ | La ⁵⁷ * | Hf ⁷² | Ta ⁷³ | W ⁷⁴ | Re ⁷⁵ | Os ⁷⁶ | Ir ⁷⁷ | Pt ⁷⁸ | |
| Au ⁷⁹ | Hg ⁸⁰ | Tl ⁸¹ | Pb ⁸² | Bi ⁸³ | Po ⁸⁴ | At ⁸⁵ | | | | Rn ⁸⁶ |
| Fr ⁸⁷ | Ra ⁸⁸ | Ac ⁸⁹ ** | (Ku) ¹⁰⁴ | (Ns) ¹⁰⁵ | | | | | | |

* лантаноиды

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Ce ⁵⁸ | Pr ⁵⁹ | Nd ⁶⁰ | Pm ⁶¹ | Sm ⁶² | Eu ⁶³ | Gd ⁶⁴ | Tb ⁶⁵ | Dy ⁶⁶ | Ho ⁶⁷ | Er ⁶⁸ | Tm ⁶⁹ | Yb ⁷⁰ | Lu ⁷¹ |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|

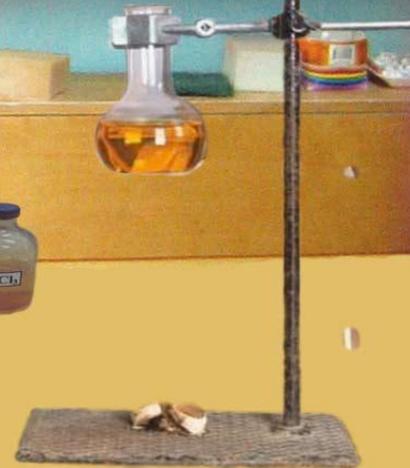
** актиноиды

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Th ⁹⁰ | Pa ⁹¹ | U ⁹² | Np ⁹³ | Pu ⁹⁴ | Am ⁹⁵ | Cm ⁹⁶ | Bk ⁹⁷ | Cf ⁹⁸ | Es ⁹⁹ | Fm ¹⁰⁰ | Md ¹⁰¹ | (No) ¹⁰² | (Lr) ¹⁰³ |
|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|



Запрещается:

Самовольно сливать и смешивать реактивы.



ЯХИМИ

| | | | | | | | | | | | |
|-----|----|----|------|------|------|----|-----|------|----|----|-----|
| I | 1 | | III | IV | V | VI | VII | VIII | | He | 2 |
| II | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | Ne | 10 |
| III | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | | Ar | 18 |
| IV | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | 36 |
| V | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | | | Kr | 36 |
| VI | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | | 54 |
| VII | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | | | Xe | 54 |
| | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | | 86 |
| | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | | | | 86 |
| | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | | 103 |
| | Fr | Ra | Ac** | (Ku) | (Ns) | | | | | | 103 |

Правила безопасности труда в кабинете химии.

Запрещается:

Выливать и высыпать остатки реактивов в склянки и банки из которых они взяты.



ХИМИЯ

Прыжки на лыжах

Опыт 1. Зажгите спичку. Назовите признаки химической реакции.

Опыт 2. $\text{HCl} + \text{CaCO}_3 = \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
– какой признак реакции вы наблюдаете в этой реакции?

Опыт 3. $\text{BaCl}_2 + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{BaSO}_4 + \text{HCl}$
– какой признак реакции вы наблюдаете в этой реакции?



Фристайл



руй

Т

’ 1



И





zapartoj.myl.ru



zapartoj.myl.ru







**СПАСИБО и
УДАЧИ ВСЕМ!!!**

