

# Чемпионат НХЛ

*(национальной химической лиги)*



Буквы текста зашифрованы порядковыми номерами элементов. Найдите элементы с указанными номерами в ПСХЭ и запишите в пустые клетки под цифрами **первые буквы их названий**

|          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2        | 4        | 12       | 4        |          | 6        | 16       | 19       | 4        | 6        |
| 4        | 9        |          | 9        |          | 3        |          |          | 9        | 3        |
| <b>х</b> | <b>и</b> | <b>м</b> | <b>и</b> | <b>ч</b> | <b>е</b> | <b>с</b> | <b>к</b> | <b>и</b> | <b>е</b> |

|          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 8        | 6        | 18       | 19       | 5        | 4        | 7        |          |
| 8        | 3        |          |          | 2        | 9        | 4        |          |
| <b>р</b> | <b>е</b> | <b>а</b> | <b>к</b> | <b>т</b> | <b>и</b> | <b>в</b> | <b>ы</b> |

|          |          |
|----------|----------|
| 11       | 18       |
|          |          |
| <b>н</b> | <b>а</b> |

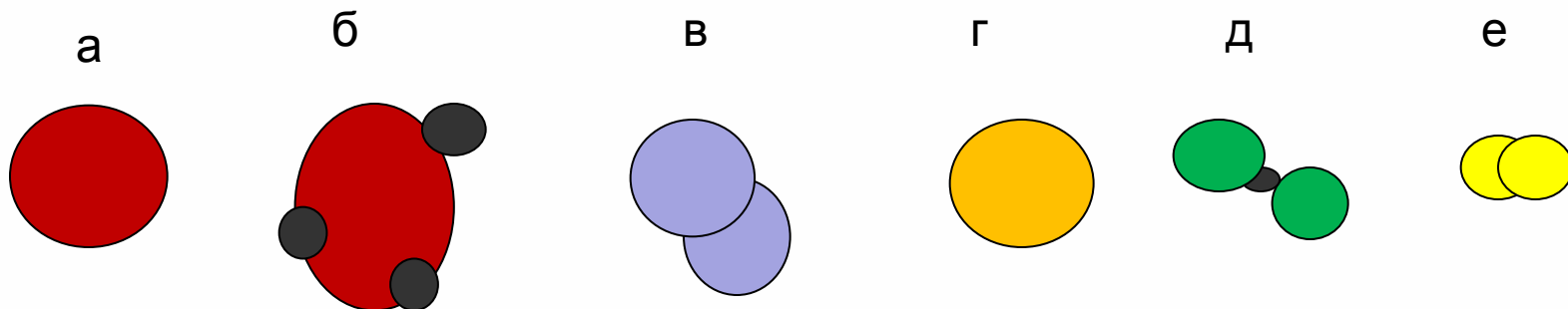
|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| 7        | 19       |          | 16       |
| 4        |          |          |          |
| <b>в</b> | <b>к</b> | <b>у</b> | <b>с</b> |

|          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 8        | 8        | 7        | 5        | 7        | 7        | 18       | 5        |          |
| 4        | 8        | 6        |          | 6        | 4        |          | 2        |          |
| <b>п</b> | <b>р</b> | <b>о</b> | <b>б</b> | <b>о</b> | <b>в</b> | <b>а</b> | <b>т</b> | <b>ь</b> |

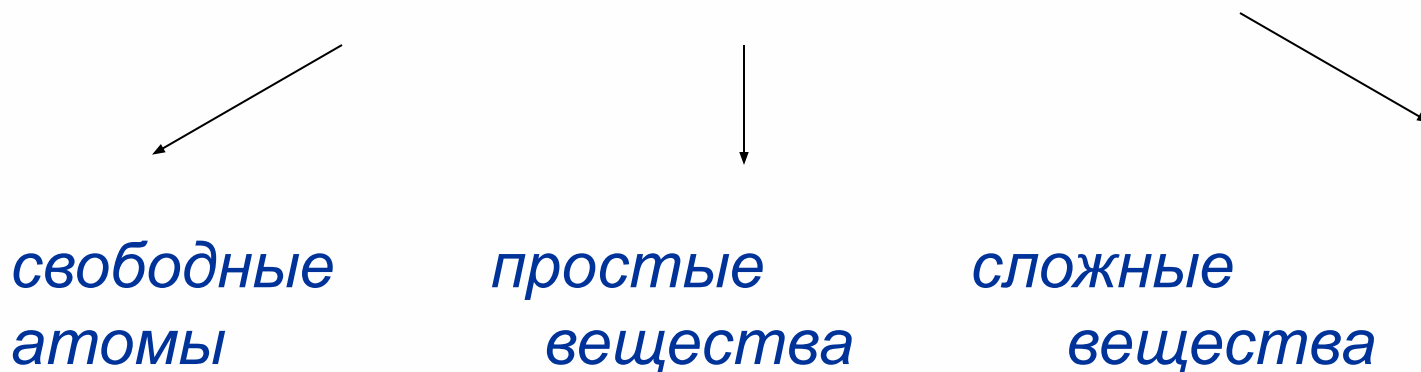
|          |          |          |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 11       | 6        | 3        |          | 7        |          |          |
|          | 3        |          |          | 9        |          |          |
| <b>н</b> | <b>е</b> | <b>л</b> | <b>ь</b> | <b>з</b> | <b>я</b> | <b>!</b> |

*Внимательно просмотрите строчки, в которых записаны верхние половины формул оксидов. Составьте их формулы и назовите.*

*Даны рисунки моделей атомов и молекул:*



*Расставьте их на соответствующие места в схеме:  
Химический элемент*



*а, г*

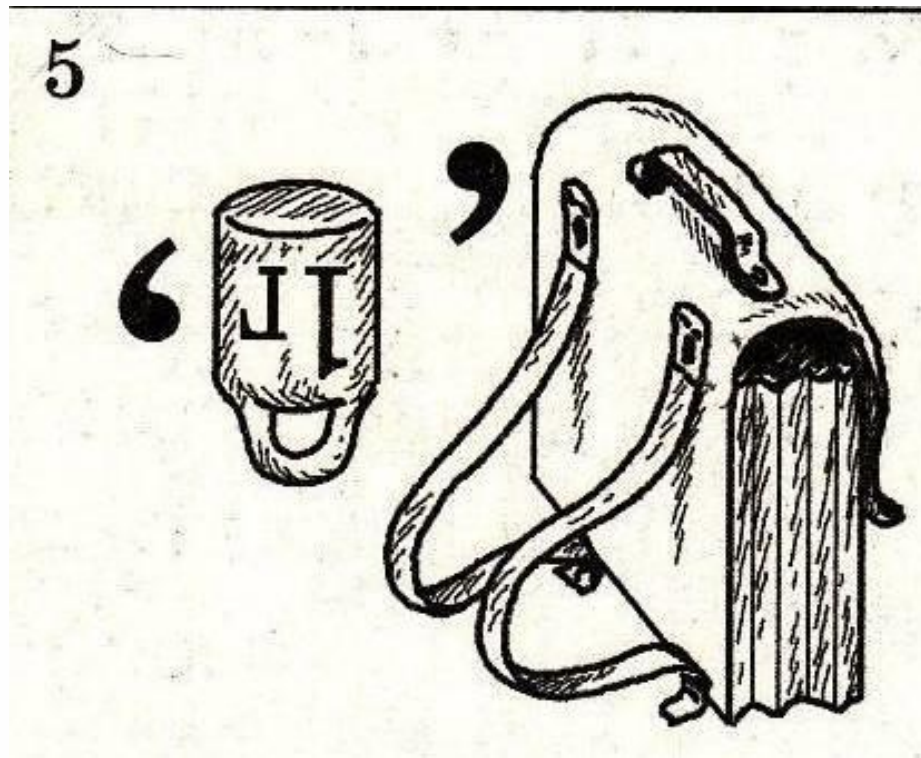
*в, е*

*б, д*

# Ребусы

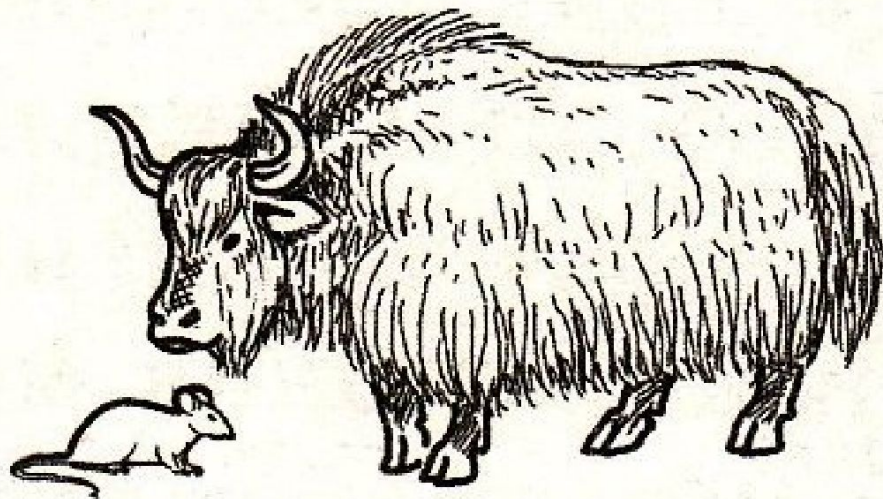


**НИКЕЛЬ**



*марганец*

7



**МЫШЬЯК**

Из списка веществ выберите:

1-я команда: кислотные оксиды, соли.

2-я команда: основные оксиды, кислоты.

$Li_2O$ ,  $Al(OH)_3$ ,  $H_3PO_4$ ,  $O_3$ ,  $BaO$ ,

$Ba(NO_3)_2$ ,  $H_2SO_3$ ,  $Al_2(SO_4)_3$ ,  $N_2O$ ,  $KHS$ ,

$Zn(OH)_2$ ,  $Fe_2O_3$ ,  $Fe(OH)_3$ ,  $HNO_2$ ,  $ClO_3$ ,

$Cu$ ,  $Na_3PO_4$ ,  $MnO$ ,  $Ca(NO_2)_2$ ,  $H_2SiO_3$ ,

$Cr(OH)_3$ ,  $Br_2O$ ,  $Ba(OH)_2$



Отгадайте названия кислот, зашифрованные в женских именах

*Ф.....ая*

*Фосфорная*

*.Зо...я*

*Азотная*

*..Р.ая*

*Серная*

*.Оля...*

*Соляная*

*..Е.....ва.*

*Кремниевая*

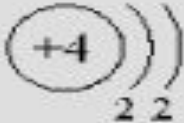
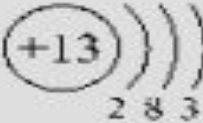
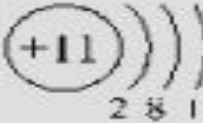
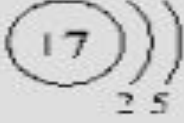
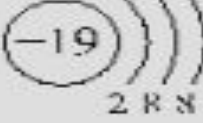
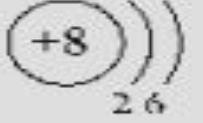
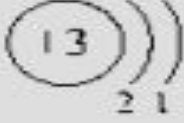
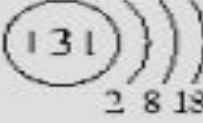
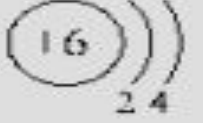
# «Найди триаду»

|          | <i>1</i>                       | <i>2</i>                      | <i>3</i>                      |
|----------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <i>1</i> | Na <sub>2</sub> O              | ZnO                           | CuO                           |
| <i>2</i> | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | K <sub>2</sub> O              | N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| <i>3</i> | B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>  | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | Li <sub>2</sub> O             |

*a*

|          | <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> |
|----------|----------|----------|----------|
| <i>1</i> | Mg       | Cs       | H        |
| <i>2</i> | Zn       | Na       | F        |
| <i>3</i> | Cu       | C        | Cl       |

*b*

|          | <i>1</i>  | <i>2</i>   | <i>3</i>  |
|----------|---|--|---|
| <i>1</i> |    |    |    |
| <i>2</i> |   |   |   |
| <i>3</i> |  |  |  |

*6*

Рис. 5

*Клятва химика:*

*Я, Юный Химик , перед лицом своих товарищей  
торжественно клянусь и :*

*Горячо любить уроки химии и никогда их не  
прогуливать*

*Помнить химические свойства любого вещества на  
свете*

*Знать все элемент периодической системы наизусть*

*Порошкообразные вещества не просыпать*

*Жидкие не проливать*

*Газообразные не выпускать наружу*

*Не тратить зря спирт в спиртовке*

*Жить, учиться и химичить, как завещал великий*

*Менделеев*

*А если я нарушу свою клятву, то пусть меня покарает  
суровая рука НХЛ*