

# 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>

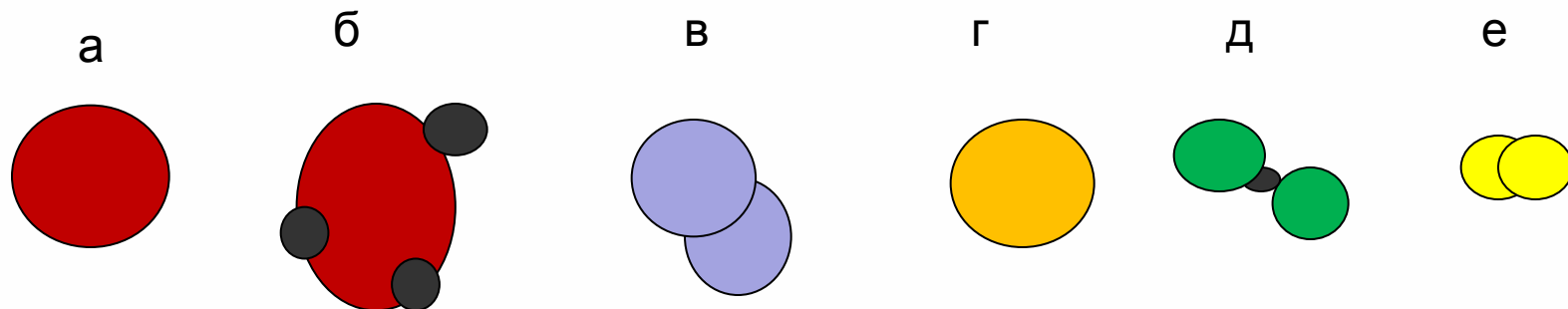
7	19		16
4			
<b>в</b>	<b>к</b>	<b>у</b>	<b>с</b>

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>

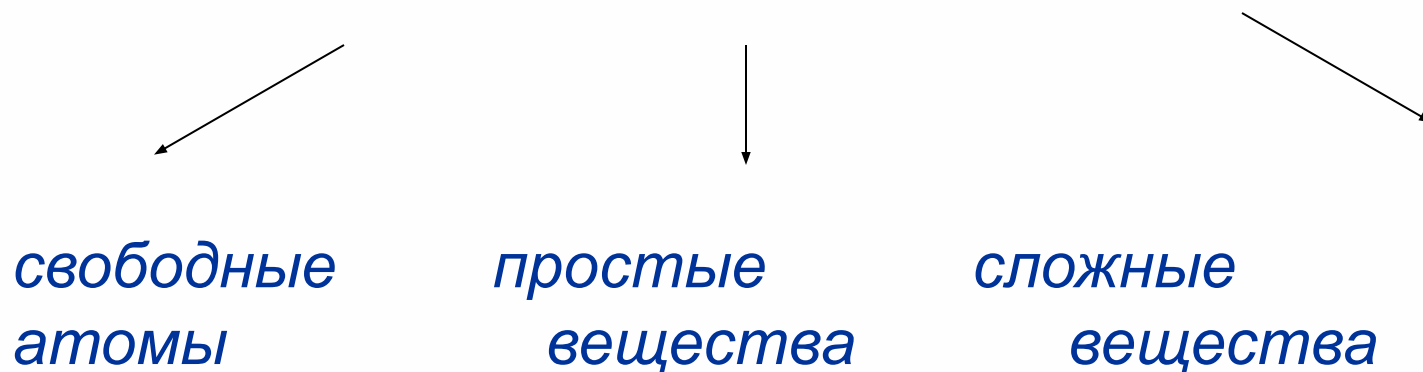
11	6	3		7		
	3			9		
<b>н</b>	<b>е</b>	<b>л</b>	<b>ь</b>	<b>з</b>	<b>я</b>	<b>!</b>

*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

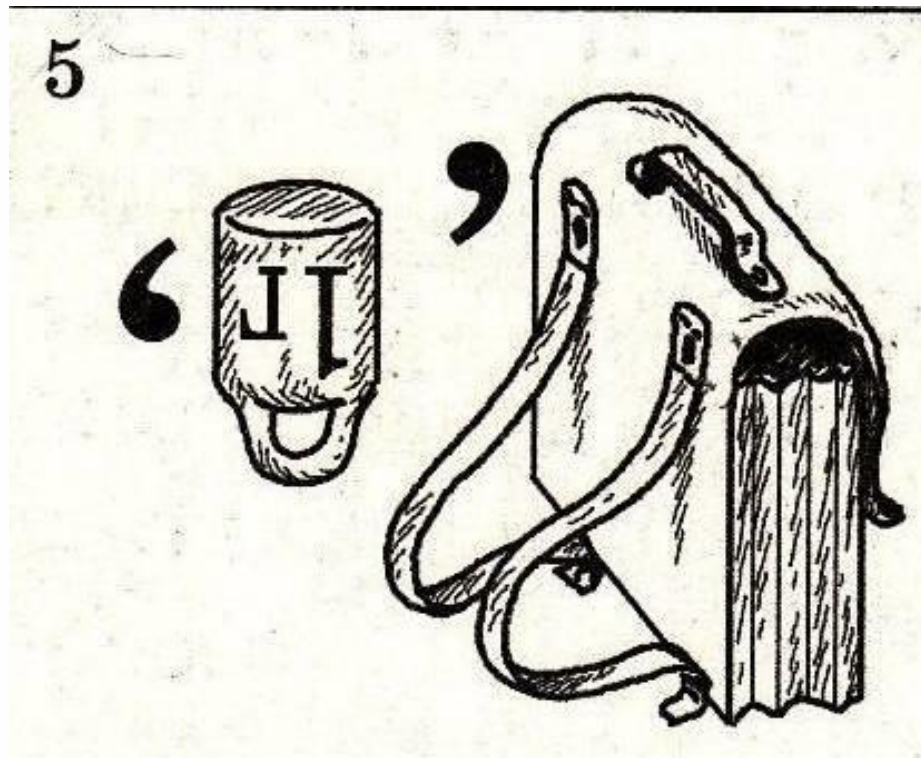
в, е

б, д

# Ребусы

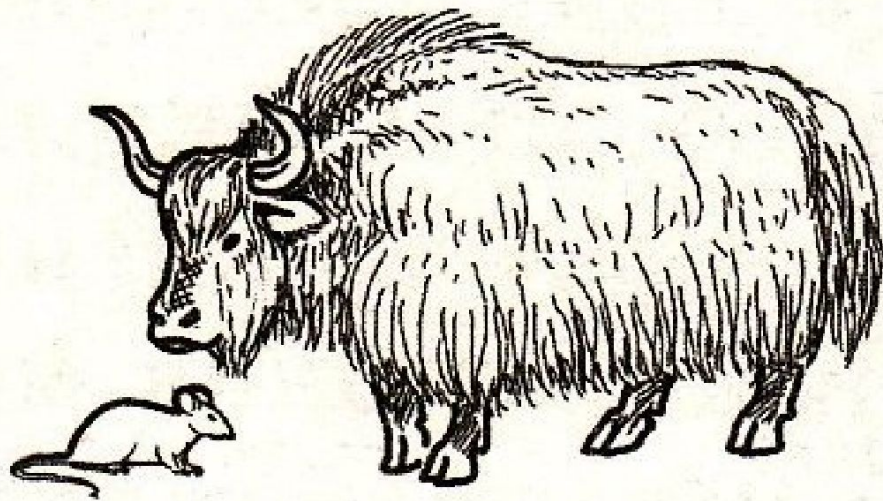


**НИКЕЛЬ**



*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»

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

*a*

	1	2	3
1	Mg	Cs	H
2	Zn	Na	F
3	Cu	C	Cl

*б*

	1	2	3
1	$\begin{array}{c} \textcircled{+4} \\ \text{2 2} \end{array}$	$\begin{array}{c} \textcircled{+13} \\ \text{2 8 3} \end{array}$	$\begin{array}{c} \textcircled{+11} \\ \text{2 8 1} \end{array}$
2	$\begin{array}{c} \textcircled{17} \\ \text{2 5} \end{array}$	$\begin{array}{c} \textcircled{-19} \\ \text{2 8 8 1} \end{array}$	$\begin{array}{c} \textcircled{+8} \\ \text{2 6} \end{array}$
3	$\begin{array}{c} \textcircled{13} \\ \text{2 1} \end{array}$	$\begin{array}{c} \textcircled{131} \\ \text{2 8 18 3} \end{array}$	$\begin{array}{c} \textcircled{16} \\ \text{2 4} \end{array}$

*в*

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*