

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
х	и	м	и	ч	е	с	к	и	е

8	6	18	19	5	4	7	
8	3			2	9	4	
р	е	а	к	т	и	в	ы

11	18
н	а

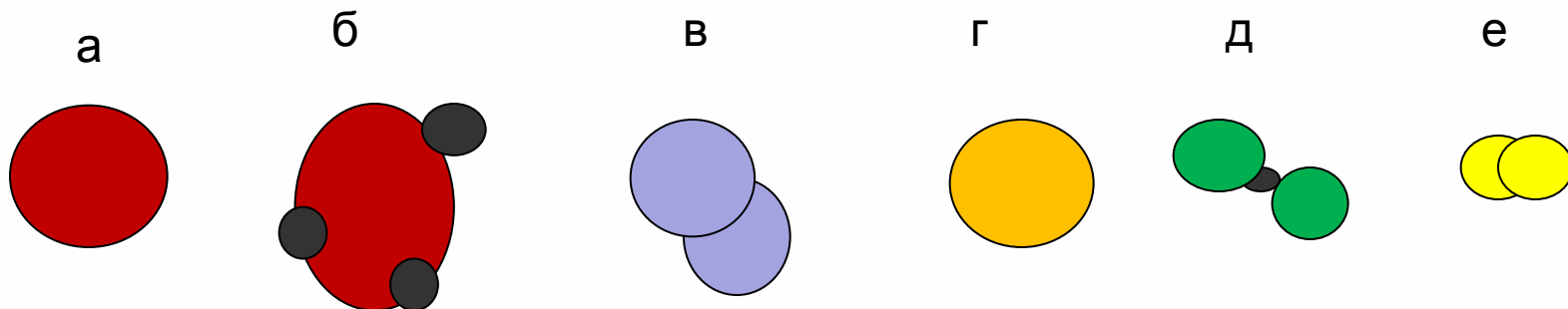
7	19		16
4			
в	к	у	с

8	8	7	5	7	7	18	5	
4	8	6		6	4		2	
п	р	о	б	о	в	а	т	ь

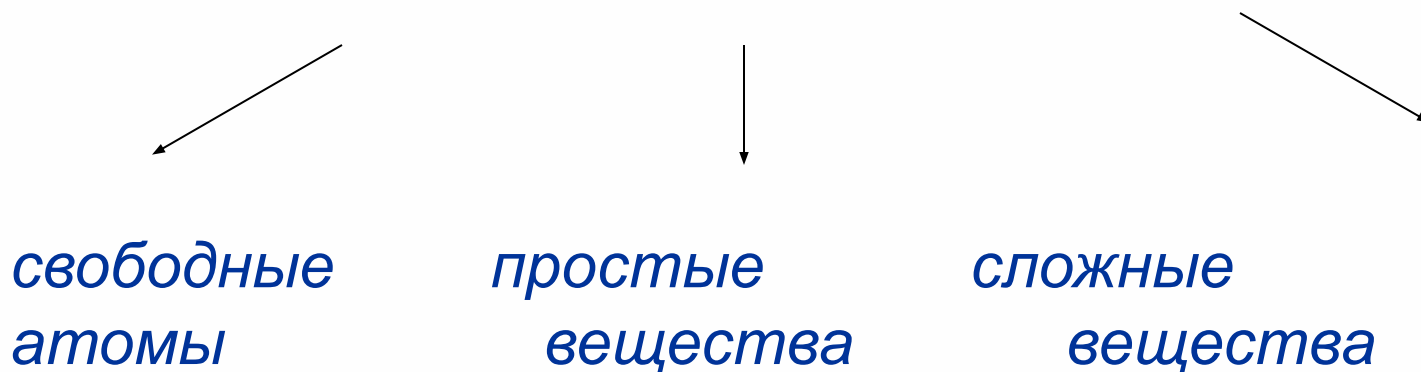
11	6	3		7		
	3			9		
н	е	л	ь	з	я	!

*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

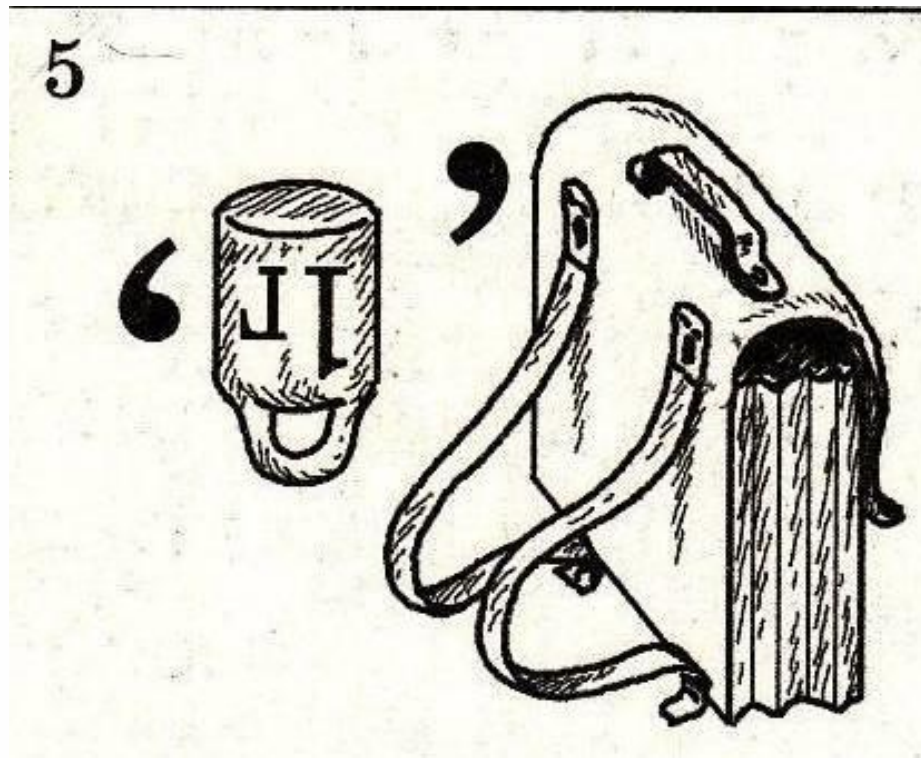
в, е

б, д

Ребусы

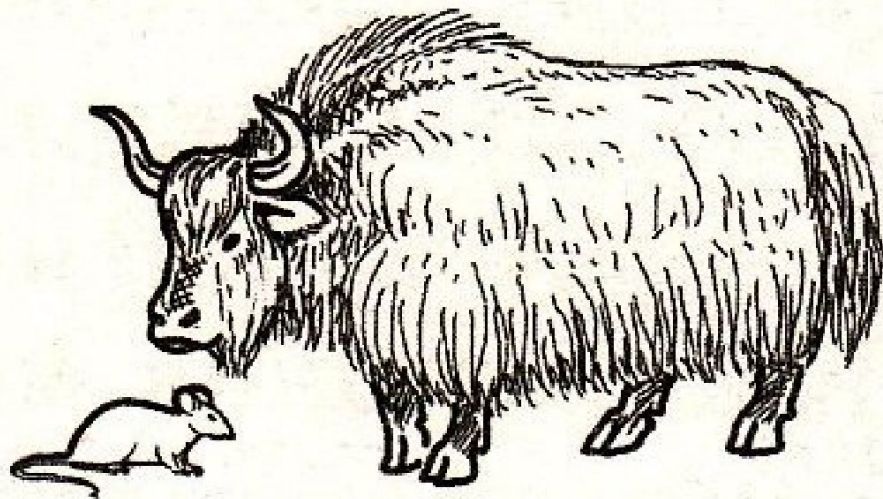


НИКЕЛЬ



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 ₂ O	ZnO	CuO
2	Al ₂ O ₃	K ₂ O	N ₂ O ₅
3	B ₂ O ₃	P ₂ O ₅	Li ₂ O

a

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

b

	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	$\begin{array}{c} \textcircled{13} \\ \text{2 1} \end{array}$	$\begin{array}{c} \textcircled{131} \\ \text{2 8 18 3} \end{array}$	$\begin{array}{c} \textcircled{16} \\ \text{2 4} \end{array}$

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*