

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 |

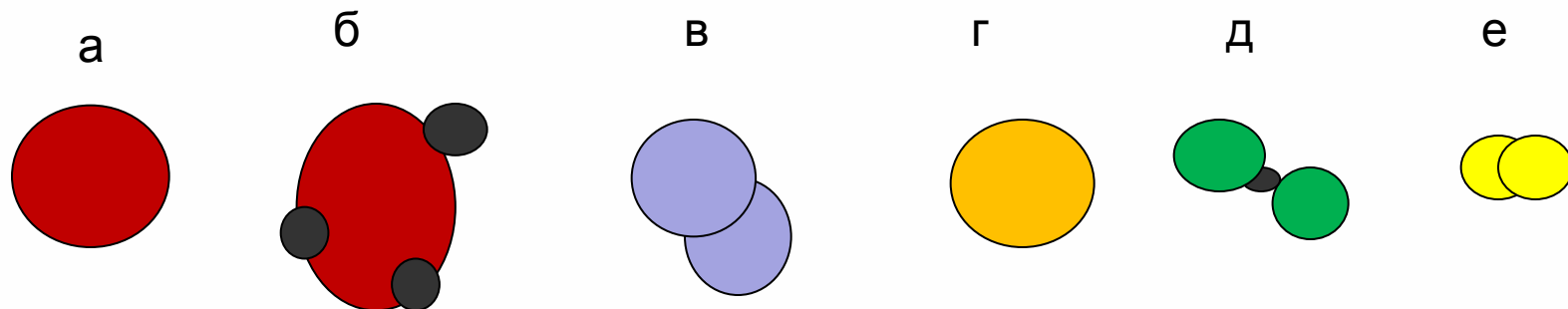
| | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| 7 | 19 | | 16 |
| 4 | | | |
| в | к | у | с |

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

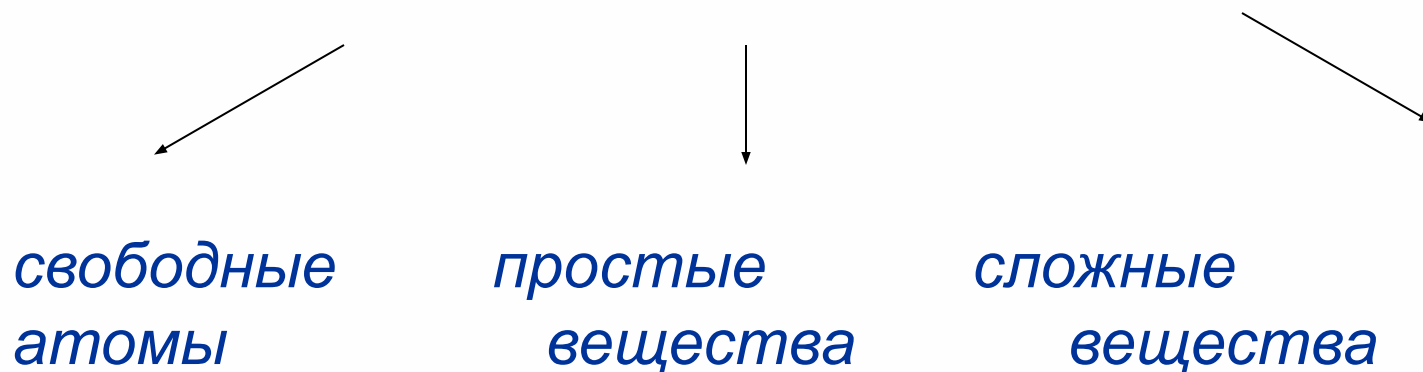
| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 11 | 6 | 3 | | 7 | | |
| | 3 | | | 9 | | |
| н | е | л | ь | з | я | ! |

*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

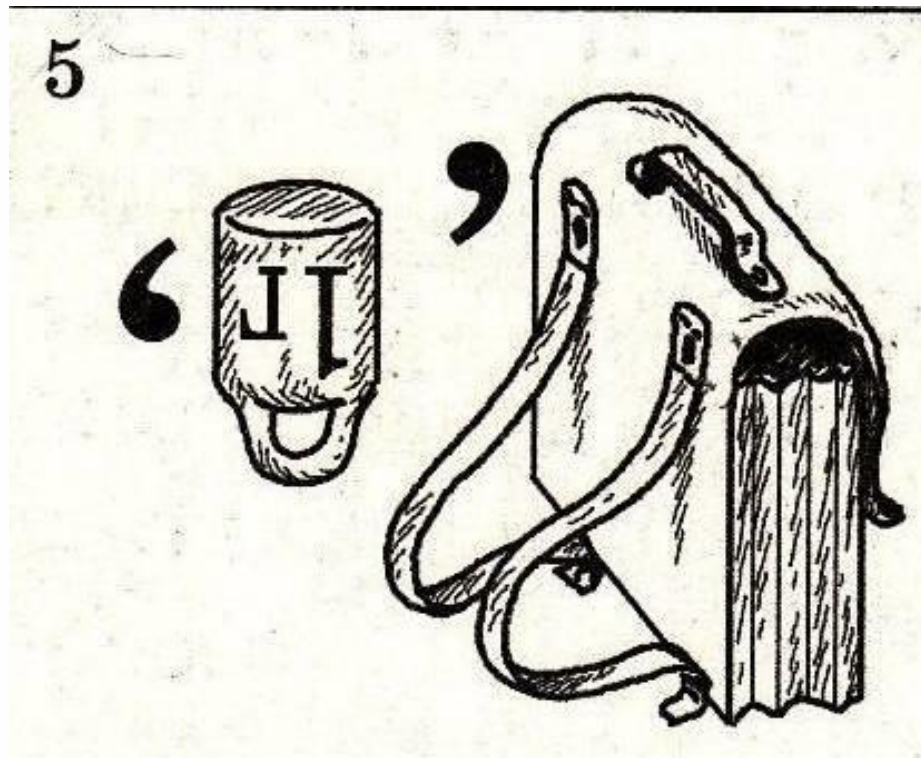
в, е

б, д

Ребусы

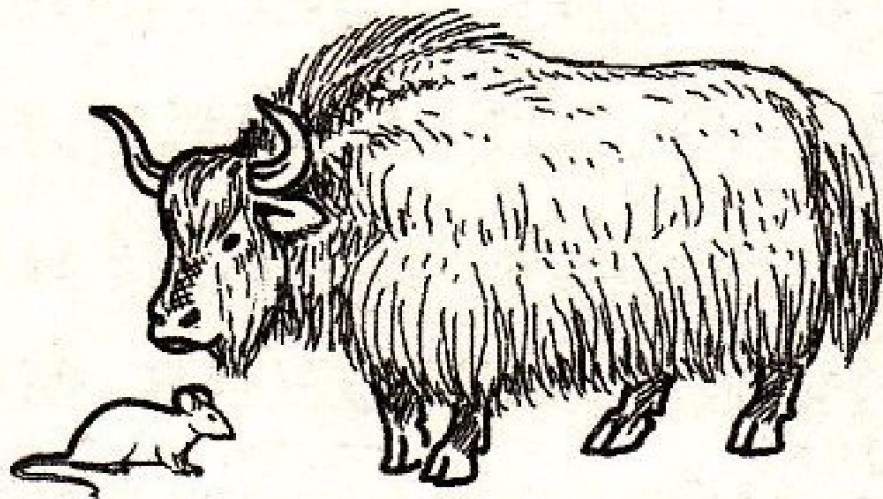


НИКЕЛЬ



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

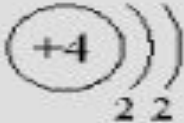
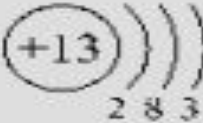
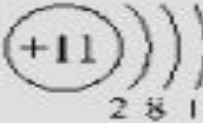
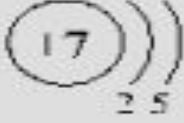
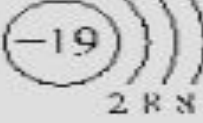
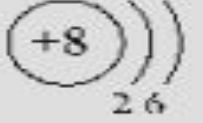
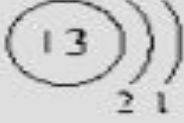
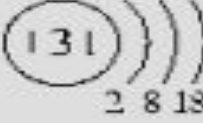
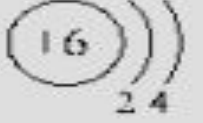
«Найди триаду»

| | 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 |

б

| | 1 | 2 | 3 |
|---|---|--|---|
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

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*