

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России) Кафедра фармацевтической и общей химии

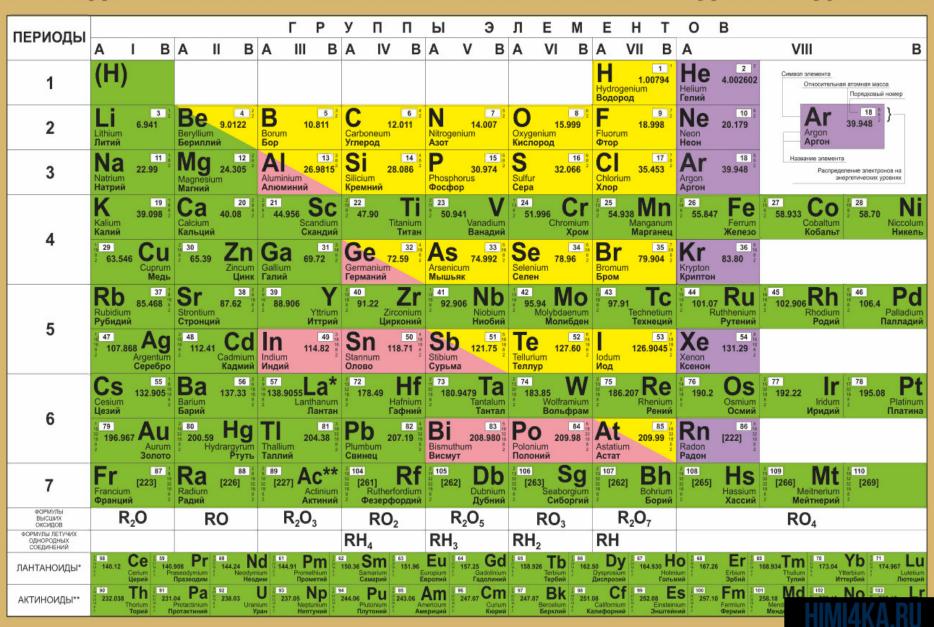
*RNMUX* 

### ЗАДАНИЯ

Химический элемент. Строение атома.
Периодический закон и
периодическая система химических элементов
Д.И. Менделеева

Пинчук Людмила Григорьевна д-р с.-х. наук, профессор

#### ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА



### Заполнить пустые клетки русскими названиями следующих элементов:

CI	
Zn	
Br	
K	
Cu	

- Назвать элемент, заряд ядра атома которого равен 19, указать число протонов и электронов в данном атоме.
- Указать элемент, названный в честь России.
- Назвать составную часть атомного ядра, не имеющую заряда.
- Определить элемент:
- А) в атоме которого 10 протонов;
- Б) у которого в ядре атома 33 протона.

## Названия каких химических элементов зашифрованы, записать их символы:

МАИЛЮНИЙ	
АНТРИЙ	
РОМБ	
СОЛОДИКР	

Чтобы расшифровать имя ученого: определить относительную атомную массу каждого элемента, затем расположить элементы в порядке возрастания относительных атомных масс:

Кислород	Магний	Свинец	Азот	Водород	Железо	Медь	Цинк
В	У	E	A	Л	A	3	Ь

Названия некоторых химических элементов входят в состав часто употребляемых словосочетаний, многие из которых пришли из литературных произведений. Определить элементы, записать недостающее в словосочетании слова, названия и символы этих элементов в соответствующие столбцы:

Название и символ элемента	Недостающее слово в словосочетании	Слово
		солдатик
		леди
		лихорадка
		коктейль
		лампа

# Перевести с химического языка общепринятые выражения:

- Не все то аурум, что блестит.
- Куй феррум, пока горячо.
- Слово аргентум, молчание
- аурум.
- Купрумного гроша не стоит.

### Разгадать ребусы











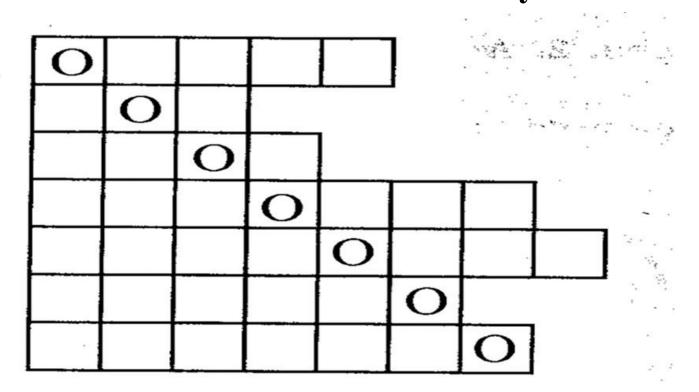




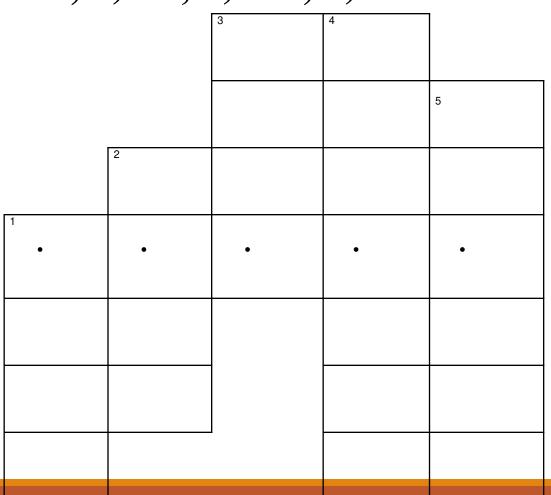


Заполнить пустые клетки русскими названиями следующих химических элементов:

Ag, Br, Fe, H, I, O, Sn по соответствию количества букв в названии элемента числу клеток и положению в названии элемента буквы «О»:



Ключевым словом является профессия (строчка с точками), связанная с химией: 1) C1, 2) Zn, 3) Br, 4) Rb, 5) Ni.



### БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!