

**Уважаемые студенты!**  
**Готовимся к входному контролю**  
**качества знаний по химии за 1 курс!**

**Письменно ответьте на**  
**вопросы викторины,**  
**сфотографируйте свои**  
**ответы и отправьте мне на**  
**проверку!**

**С уважением,**  
**Любовь Ивановна Лунёва**



# Конкурс № 1 Разминка

---

## 1. Соль кремниевой кислоты.



## Вопрос № 2

---

- **Вещество, под действием которого метилоранж становится розовым**



## Вопрос № 3

---

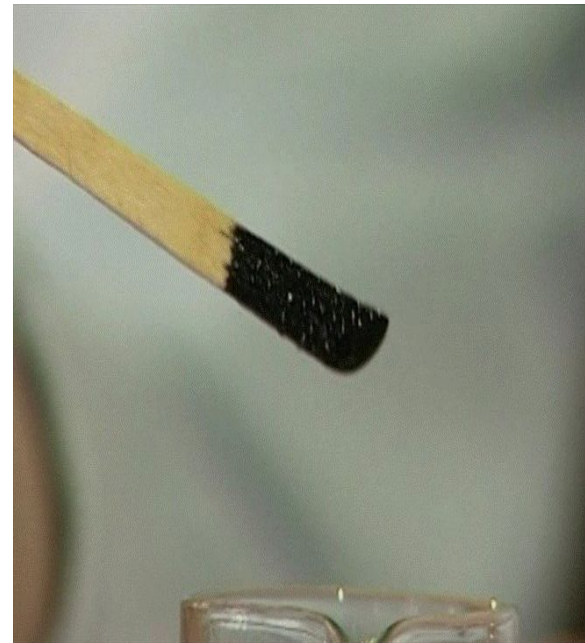


- Учёный, являющийся одним из основоположников атомно-молекулярного учения

## Вопрос № 4

---

- Чем обуглить дерево без огня?



## Вопрос № 5

---

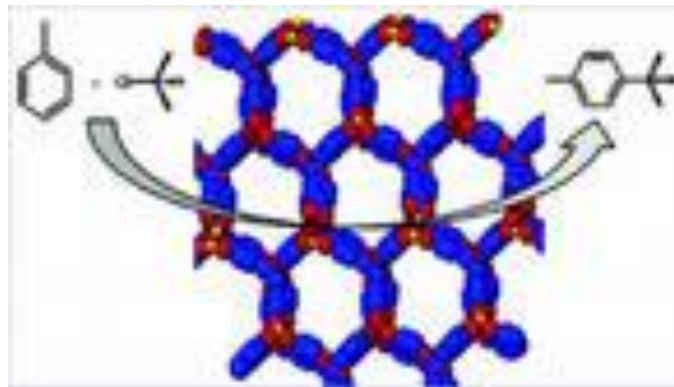
- **Металл, обладающий бактерицидными свойствами**



## Вопрос № 6

---

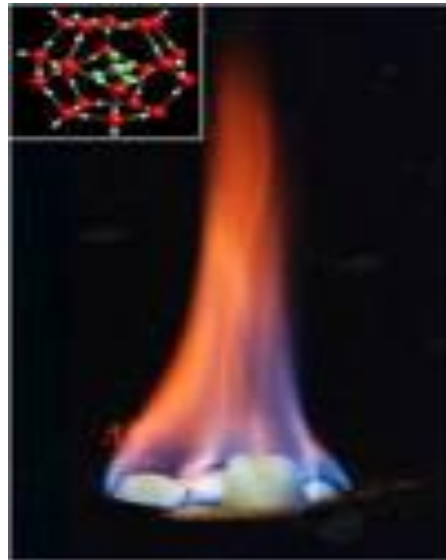
- **Вещество,  
ускоряющее реакцию**



## Вопрос № 7

---

- Реакция, сопровождающаяся выделением тепла и света





## Вопрос № 8

---

- Растворимые в воде основания



## Вопрос № 9

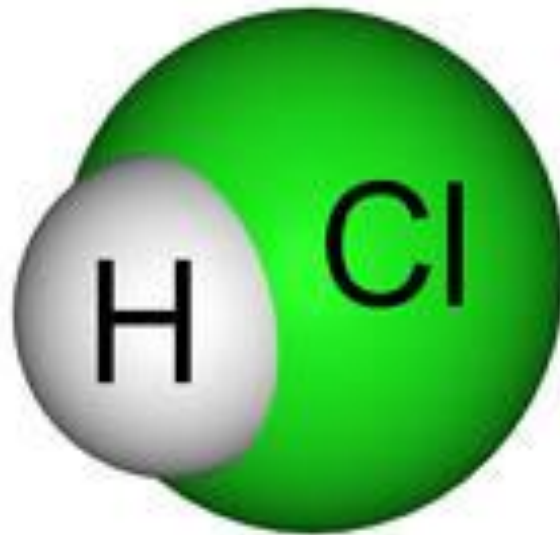
---

- Совокупность атомов с одинаковым зарядом ядра

## Вопрос № 10

---

- Соль соляной кислоты



## Вопрос № 11

---

- Вещество, под действием которого лакмус синееет

## Вопрос № 12

---

- Атом, принимающий электроны

## Вопрос № 13

---

- Как получить воду из огня?

## Вопрос № 14

---

- Недостаток какого химического элемента в организме человека может приводить к кариесу?

## Вопрос № 15

---

- Реакция между кислотой и основанием



## Вопрос № 16

---

- Соли сернистой кислоты



## Вопрос № 17

---

- **Вещество, в котором лакмус краснеет**



## Вопрос № 18

---

- Какое «масло» при вливании в холодную воду делает её горячей?

## Вопрос № 19

---

- Каким элементом богата морская капуста ламинария?

## Вопрос № 20

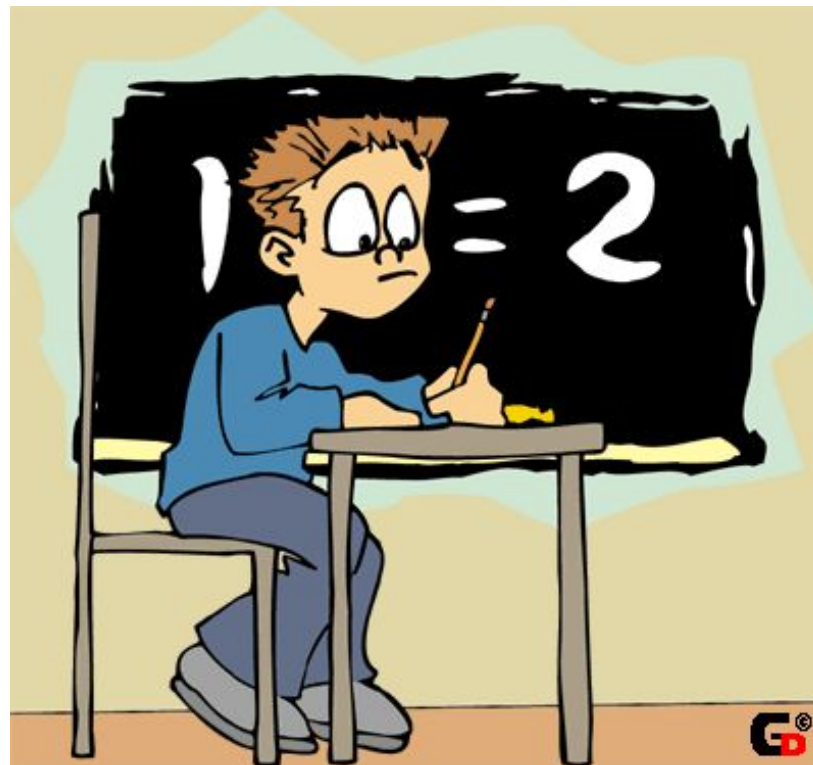
---

- Способность атомов присоединять определённое число других атомов в соединении

# Конкурс № 2

---

**Напишите фамилию химика**



## Конкурс № 2

### Напишите фамилию химика

---

1. По мнению Пушкина А.С.:  
«Он создал первую  
химическую лабораторию.  
Он создал первый  
университет. Он сам был  
первым нашим  
университетом».

## Конкурс № 2

### Напишите фамилию химика

---

2. Кто установил закон постоянства состава, который позволяет выбрать самый экономичный способ получения вещества?



## Конкурс № 2

Напишите фамилию химика

---

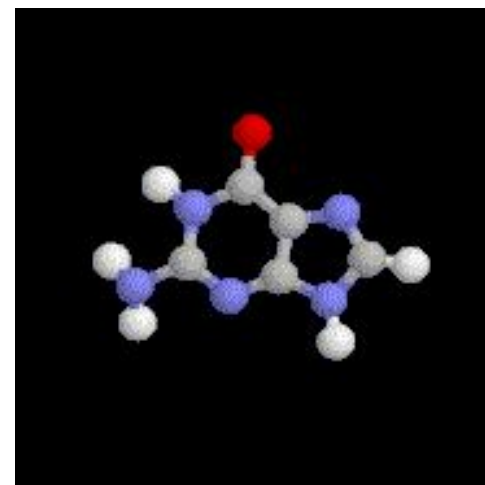
3. Какой голландский химик, нагревая цинк в серной кислоте, установил связь скорости реакции с температурой?

## Конкурс № 2

Напишите фамилию химика

---

4. Какой французский химик сформулировал принцип химического равновесия?



## Конкурс № 2

### Напишите фамилию химика

---

5. Какой химик на королевском приеме в Оксфорде удивился и сказал: «Вы называете мою докторскую мантию пурпурной, но по-моему, это натуральный зеленый цвет листьев»

## Конкурс № 2

Напишите фамилию химика

---

6. Кто автор теории  
распада  
электролитов на  
ионы под действием  
растворителя?

## Конкурс № 2

### Напишите фамилию химика

---

7. Кто установил, что равные объемы газов при одинаковой температуре и давлении содержат равное число молекул?



# Конкурс № 3

---

**Выберите правильный ответ и обозначьте его соответствующей буквой.**



## Конкурс № 3

---

1. Физический смысл номера периода заключается в том, что он
  - а) показывает число электронов на внешнем электронном слое,
  - б) показывает количество электронных слоев,
  - в) соответствует валентности атома элемента.

# Конкурс № 3

---

2. В побочные подгруппы периодической системы входят
- а) химические элементы малых периодов,
  - б) химические элементы больших периодов,
  - в) химические элементы малых и больших периодов



## Конкурс № 3

---

3. В периоде не изменяется

а) число электронных слоев в атоме,

б) число электронов на внешнем электронном слое атома,

в) атомный радиус.

## Конкурс № 3

---

4. В группах по мере возрастания заряда ядра возрастает

- а) число электронов на внешнем слое атома,
- б) атомный радиус,
- в) электроотрицательность химического элемента.

## Конкурс № 3

---

5. Побочные подгруппы  
составляют

- а) только металлы,
- б) только неметаллы,
- в) металлы и неметаллы

**Спасибо за работу!**

---



**Результаты викторины  
подведём на следующем  
занятии!!!**

