

1. Фамилия ученого, предложившего планетарную модель атома;
2. И греческий бог и элемент;
3. В тот металл превращается, к чему прикоснется философский камень;
4. Какой элемент самый распространенный во Вселенной?
5. Какой газ утверждает что он- это не он?
6. Химическое вещество, название которого с немецкого языка переводится как «волчья пена».
7. Какой металл называют «летающим»?
8. Химический элемент, латинское название которого «Силициум»;
9. Как называются заряженные частицы?
10. Элемент, входящий в состав земной коры, скелета человека. Его дефицит приводит к заболеванию сердца, повышению уровня стресса и судорогам.
11. совокупность всех атомов с одинаковым номером и зарядом ядра.

3. **Задание 2.** (3 балла) Перед вами зашифрованное имя ученого *Лавуазье.*

Кислород	Магний	Свинец	Азот	Водород	Железо	Медь	Цинк
В	У	Е	А	Л	А	З	Ь

Чтобы его расшифровать сделайте следующие действия: определить относительную атомную массу каждого элемента, расположенного в таблице, затем расположите их в порядке возрастания относительных атомных масс.

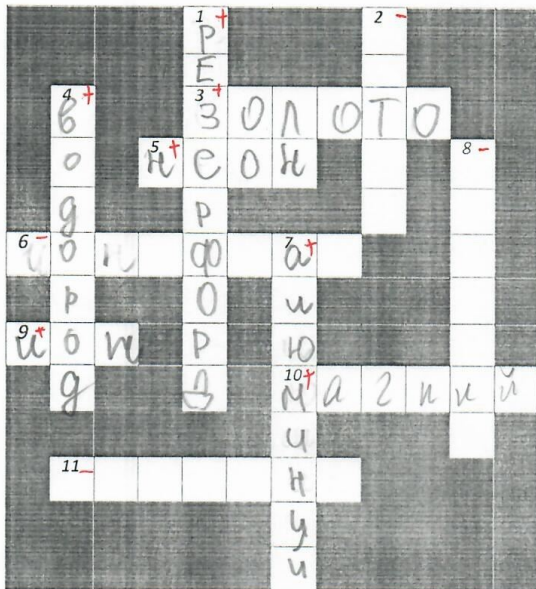
3. **Задание 2.** (4 балла) Как определить массовые доли компонентов смеси, состоящей из железа, сахара, серы и речного песка. *железо отделить магнитом, сахар растворить в воде.*

1. **Задание 3.** (8 баллов) Какие химические элементы названы в честь стран? Приведите не менее четырех названий. (за каждое название и страну-2б). *Аргентина, Канада, Германия, Индия.*

Задание 4. (7 баллов) **ТЕСТ.** Выберите один правильный ответ (1 балл за каждый ответ)
 1. Сколько элементов, простые вещества которых неметаллы, представлены сегодня в периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева?

- 1) 12 2) 22 3) 44 4) 89
2. Какой элемент назван в честь небесного тела — спутника Земли:
 1. Со — кобальт 2. Те — теллур 3. Се — селен 4. У — уран
3. Какой элемент назван в честь мифического героя, укравшего огонь у богов:
 1. Та — тантал 2. Тн — торий 3. Nb — ниобий 4. Рт — прометий
4. К чистым веществам относится 1) уксус 2) дистиллированная вода 3) воздух 4) молоко
5. Является веществом: 1) капля росы; 2) медная монета; 3) кусочек мела; 4) ртуть.

Задание 1. Решите кроссворд.



1. Фамилия ученого, предложившего планетарную модель атома:

2. И греческий бог и элемент;

3. В тот металл превращается, к чему прикоснется философский камень;

4. Какой элемент самый распространенный во Вселенной?

5. Какой газ утверждает что он- это не он?

6. Химическое вещество, название которого с немецкого языка переводится как «волчья пена».

7. Какой металл называют «летающим»?

8. Химический элемент, латинское название которого «Силициум»;

9. Как называются заряженные частицы?

10. Элемент, входящий в состав земной коры, скелета человека. Его дефицит приводит к заболеванию сердца, повышению уровня стресса и судорогам.

11. совокупность всех атомов с одинаковым номером и зарядом ядра.

Задание 2. (3 балла) Перед вами зашифрованное имя ученого *Лавуазье*

Кислород	Магний	Свинец	Азот	Водород	Железо	Медь	Цинк
В ³ 15,999	У ⁴ 23,312	Е ⁸ 207,19	А ² 14,007	Л ¹ 1,008	А ⁵ 55,849	З ⁶ 63,546	Б ⁷ 65,37

Чтобы его расшифровать сделайте следующие действия: определить относительную атомную массу каждого элемента, расположенного в таблице, затем расположите их в порядке возрастания относительных атомных масс.

Задание 2. (4 балла) Как определить массовые доли компонентов смеси, состоящей из железа, сахара, серы и речного песка.

Задание 3. (8 баллов) Какие химические элементы названы в честь стран? Приведите не менее четырех названий. (за каждое название и страну-2б). *Франция, Индия, Египет, Сальвадор, Колумбия*

Задание 4. (7 баллов) ТЕСТ. Выберите один правильный ответ (1 балл за каждый ответ)

1. Сколько элементов, простые вещества которых неметаллы, представлены сегодня в периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева?

- 1) 12 2) 22 3) 44 4) 89

2. Какой элемент назван в честь небесного тела — спутника Земли:

- 1) Со — кобальт 2. Те — теллур 3. Се — селен 4. У — уран

3. Какой элемент назван в честь мифического героя, украсившего оготь у богов:

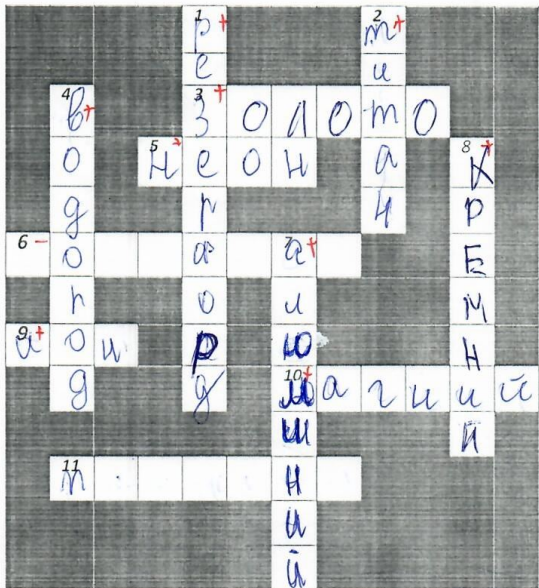
+ 1. Та — тантал 2. Тн — торий 3. Nb — ниобий 4) Рт — прометий

- 4. К чистым веществам относится 1) уксус 2) дистиллированная вода 3) воздух 4) молоко

+ 5. Является веществом: 1) капля росы; 2) медная монета; 3) кусочек мела; 4) ртуть.

188

Задание 1. Решите кроссворд.



9

1. Фамилия ученого, предложившего планетарную модель атома;
2. И греческий бог и элемент;
3. В тот металл превращается, к чему прикоснется философский камень;
4. Какой элемент самый распространенный во Вселенной?
5. Какой газ утверждает что он- это не он?
6. Химическое вещество, название которого с немецкого языка переводится как «волчья пена»;
7. Какой металл называют «летающим»;
8. Химический элемент, латинское название которого «Силициум»;
9. Как называются заряженные частицы?
10. Элемент, входящий в состав земной коры, скелета человека. Его дефицит приводит к заболеванию сердца, повышению уровня стресса и судорогам.
11. совокупность всех атомов с одинаковым номером и зарядом ядра.

Задание 2. (3 балла) Перед вами зашифрованное имя ученого *Лавуазье*

Кислород	Магний	Свинец	Азот	Водород	Железо	Медь	Цинк
В 8 15,999	У 12 23,312	Е 8 207,19	А 2 14,007	Л 1 1,008	А 5 55,849	З 6 63,546	Ь 7 65,37

Чтобы его расшифровать сделайте следующие действия: определить относительную атомную массу каждого элемента, расположенного в таблице, затем расположите их в порядке возрастания относительных атомных масс.

1. Задание 2. (4 балла) Как определить массовые доли компонентов смеси, состоящей из железа, сахара, серы и речного песка. *Не знаю*
2. Задание 3. (8 баллов) Какие химические элементы названы в честь стран? Приведите не менее четырех названий. (за каждое название и страну-2б). *Америций, Калифорний, Европий, Франций, Итдий*
3. Задание 4. (7 баллов) ТЕСТ. Выберите один правильный ответ (1 балл за каждый ответ)
 1. Сколько элементов, простые вещества которых неметаллы, представлены сегодня в периодической системе химических элементов Д.И. Менделеева?
 - 1) 12
 - 2) 22
 - 3) 44
 - 4) 89
 2. Какой элемент назван в честь небесного тела — спутника Земли:
 1. Со — кобальт
 2. Те — теллур
 3. Се — селен
 4. У — уран
 3. Какой элемент назван в честь мифического героя, украсившего огонь у богов:
 1. Та — тантал
 2. Тн — торий
 3. Nb — ниобий
 - 4) Рт — прометий
 4. К чистым веществам относится 1) уксус 2) дистиллированная вода 3) воздух 4) молоко
 5. Является веществом: 1) капля росы; 2) медная монета; 3) кусочек мела; 4) ртуть.

188