

Химические элементы



Урок - праздник

«Химический змей»

Р - - - -
- Р - - -
- - Р - -
- - - Р - -
- - - - Р - -
- - - - - Р
- - - - - Р - -
- - - Р - -
- - Р - - - - -
- Р - - - - -
Р - - - -

Ответы к «химическому змею»

радий

аргон

барий

натрий

водород

фосфор

самарий

иттрий

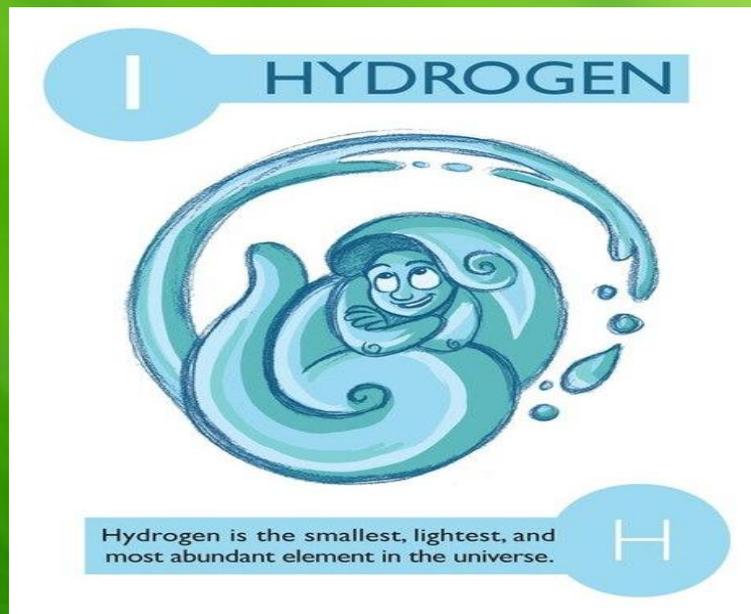
цирконий

франций

родий

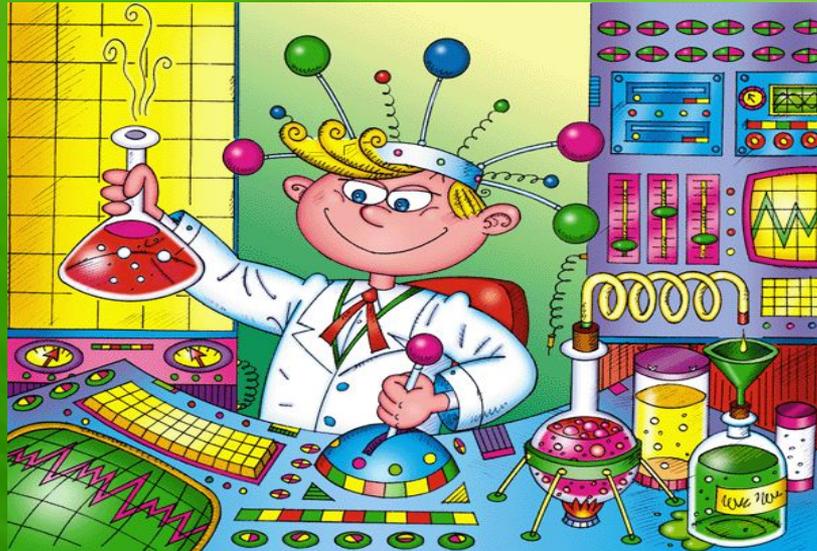
Головоломки

1. Как превратить город Ростовской области в химический элемент?



ГОЛОВОЛОМКИ

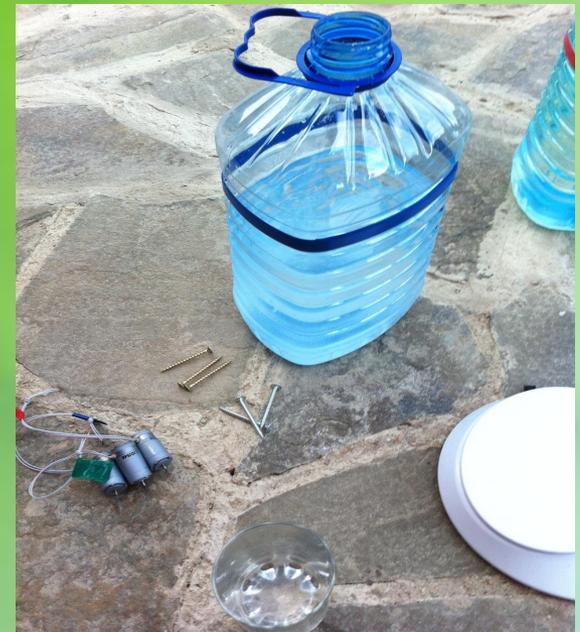
2. Какой химический элемент начинается с «Н» и оканчивается тремя «Й»?



Головоломки

3. НКИКВЕАЛЬС

Выплесни напиток, останется
химический элемент.



Головоломки

4. Название, какой бабочки связано с названием химического элемента?



Головоломки

5. Убери первую букву в названии пресмыкающегося, чтобы получилось название химического элемента.



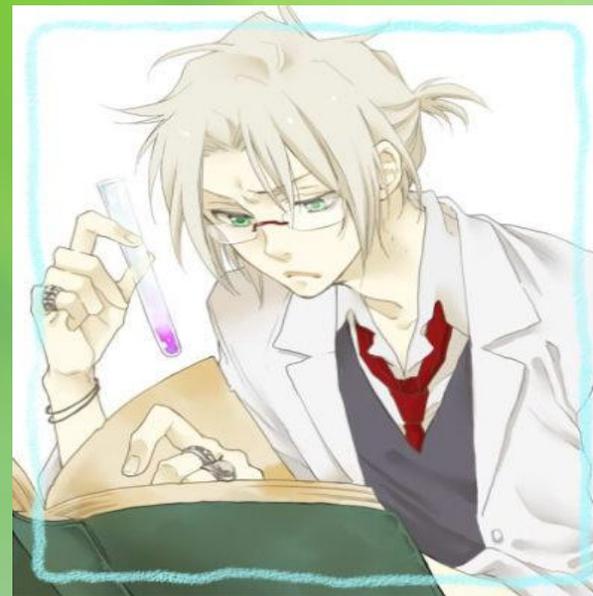
Головоломки

6. Какое название фазана связано с названием химического элемента?



Головоломки

7. В слове ГОЛОВОЛОМКА найдите название химического элемента, не переставляя буквы.



Головоломки

8. Поменяйте местоимение «Я» в названии одного из коралловых полипов на окончание «Й» и вы узнаете название химического элемента.



Головоломки

9. Химический элемент и город Мурманской области имеют одинаковое название. Какой?



Головоломки

10. Название какого паука связано с названием химического элемента?



Тест напомнимания

- 1. Как называется простое вещество, не разлагающееся при использовании обычных химических методов?



2 HELIUM

Helium is a nonreactive element and the lightest of the noble gases.

He

Тест напомнимания

- 2. Как называется элемент, относящийся к явлениям и процессам, изучаемым химией?

21 СКАНДИЙ



Есть слухи, что биты, содержащие скандий, имеют отличную ударную силу.

Sc

Тест напомнимания

- 3. Как называется определённый вид атомов?

40 ЦИРКОНИЙ

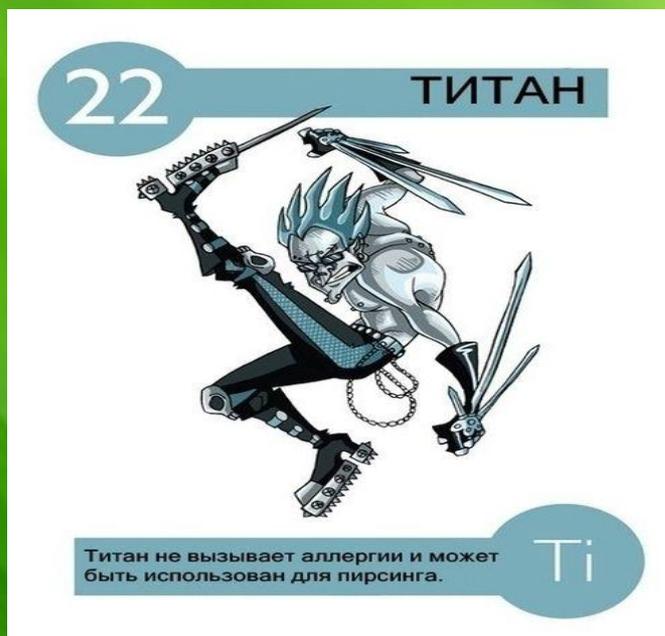


Кубик циркония является распространённой формой этого элемента.

Zr

Тест напомнимания

- 4. Как называются вещества, состоящие из атомов одного химического элемента?



Тест напомнимания

- 5. Как называется цифра, стоящая перед химической формулой?

12 МАГНИЙ



Единственный способ потушить огонь магния - это засыпать его песком. Mg

Тест напоминания

- 6. Как называется изображение элемента с помощью букв латинского алфавита?

13 АЛЮМИНИЙ



Алюминий сильный, но легкий металл. Часто встречается в банках с газировкой.

Al

Тест напомнимания

- 7. Как называются вещества, которые состоят из атомов разных химических элементов?

18 АРГОН



Название аргона значит "неактивный".
Обычно он находится лампочках.

Ar

Тест напоминания

- 8. Как называется химический элемент, который добавляют к золоту, чтобы получить сплав, применяемый в ювелирном и зубопротезном деле?

3 ЛИТИЙ



Литий настолько мягкий металл, что его можно разрезать обычным ножом. Li

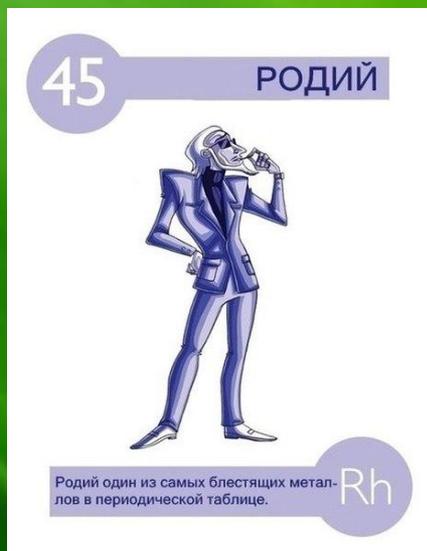
Ответы к тесту на поминания

- 1) элемент, 2) химический, 3) химический элемент, 4) простые, 5) коэффициент,
- 6) символ – химический знак, 7) сложные,
- 8) галлий



Выборочный тест

- 1. Какое из приведённых ниже веществ является простым веществом:
а) алмаз, б) вода, в) поваренная соль?



Выборочный тест

- 2. В каком из перечисленных ниже случаев кислород выступает как химический элемент:
 - а) поддерживает дыхание и горение,
 - б) является одним из компонентов воздуха,
 - в) входит в состав воды и оксида углерода,
 - г) взаимодействует со многими простыми и сложными веществами?

Выборочный тест

- 3. Сложные вещества состоят из разных:
 - а) химических элементов, б) простых веществ, в) сложных веществ.

15 ФОСФОР



Чтобы спичка зажглась, в её головку и в сам коробок добавляют красный фосфор.

Р

6 CARBON



Carbon can take the forms of charcoal, graphite, and diamond.

С

Ответы к выборочному тесту

Ответы: 1 – а, 2 – в, 3 – а

50 ОЛОВО



Когда-то олово широко использовалось, но по большей части было заменено алюминием, например в производстве металлических банок.

Sn

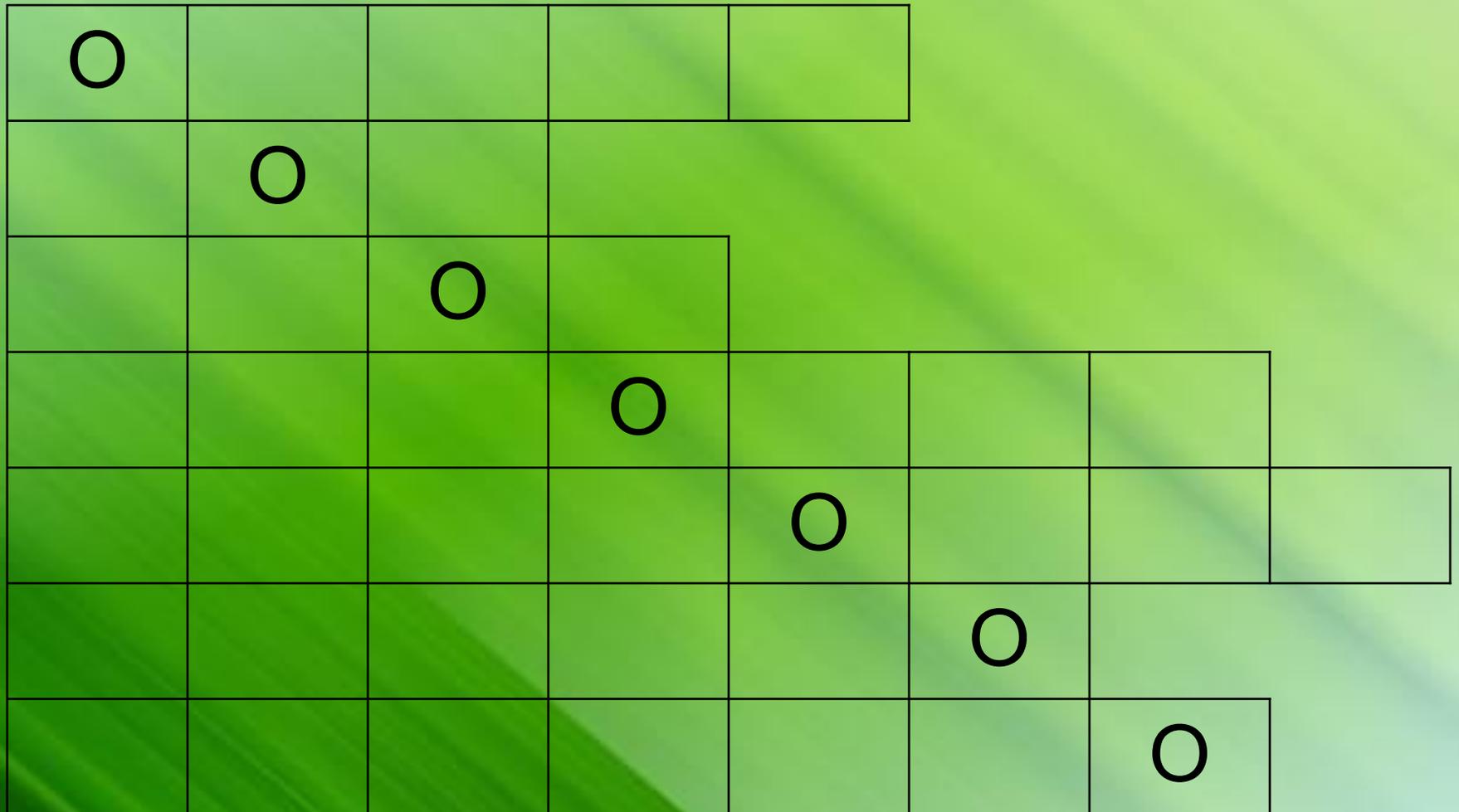
4 БЕРИЛЛИЙ



Бериллий может быть найден в форме аквамарина или изумруда.

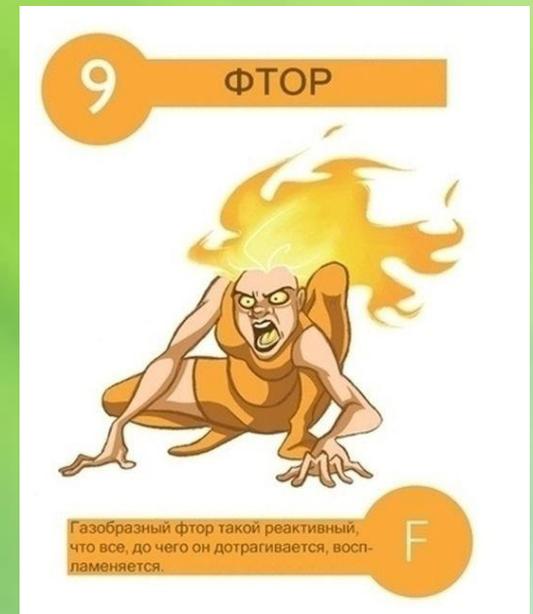
Be

Кроссворд



Ответы к кроссворду

- 1-олово,
- 2-йод,
- 3-бром,
- 4-водород,
- 5-кислород,
- 6-железо,
- 7-серебро.



Соревнование

I

К - - - -

И - - - -

Н - - - -

К - - - - - -

У - - - - - -

Р - - - -

С - - - -

II

Х - - - -

О - - - -

М - - - - -

И - - - - -

К - - - - -

О - - - -

В - - - - - -

Письменная работа

- 2) Вместо точек вставить слово «элемент» или слова «простое вещество».
- а) атомы... меди входят в состав медного купороса;
- б) молекула... кислорода в 16 раз тяжелее ... водорода;
- в) при образовании сульфида магния соединяются атомы ... магния и ... серы;
- г) вода разлагается на ... кислород и водород.

Письменная работа

- 3) Даны формулы веществ: NO, Br₂, H, CO₂, Cl₂, N, F. Одной чертой подчеркнуть символы химических элементов, а двумя – формулы простых веществ.

Письменная работа

- 4) Даны формулы: С, Na, O₂, O, Cl, Ca, P₄.
Какие из них представляют собой:
- а) химический элемент,
- б) простое вещество,
- в) химический элемент и простое вещество?

Ответы к письменной работе

1. а) элемента, б) простого вещества, в) элемента, элемента, г) простые вещества.

2. NO, Br₂, H, CO₂, Cl₂, N, F
= - = - -

3. а) O, Cl б) O₂, P₄ в) C, Na

Рефлексия

На $\frac{1}{2}$ листочка, лежащего на вашем столе, изобразите солнце с лучами. Число лучей покажет насколько вы довольны уроком.

