

викторина

Ц В Е Т Н Ы Е

Х И М И Ч Е С К И Е

Э С Е М Е Н Т Ы

Происхождение латинского
sulfur неизвестно.

Русское название элемента обычно
производят от санскритского „сира“
— светло-желтый.



СЕРА



ответ

По-гречески - фиолетовый.
Такой цвет имеют пары этого
элемента, а также его
растворы.



ЙОД



ответ

Элемент был открыт в 1803г.
английским химиком У.Г.
Волластоном. Его название
произведено от греческих слов
«родон» – роза и «родос» – розово-
красный.



Rh

РОДИЙ



К выбору названия этого элемента английский физик и химик Уильям Крукс подошел романтично: «Я выбрал это название, ибо зеленая линия спектра перекликается с яркостью свежего цвета растения».



| | | | |
|-----------------|-------------------------|------------------|---------------|
| стронций | иттрий | цирконий | ниобий |
| Cd 48 кадмий | In 49 индий | Sn 50 олово | Sb сурьма |
| Ba 56 барий | La-Lu * | Hf 72 гафний | Ta тантал |
| Hg 80 ртуть | Tl 81 таллий | Pb 82 свинец | Bi висмут |
| Ra 88 радий | Ac-Lr ** | Db 104 дубний | Lr лолорий |

Tl

ТАЛЛИЙ



ответ

По-гречески - белый,
блестящий, сверкающий. Интересно,
что единственная страна названа по
химическому элементу, а не
наоборот.



www.periodictable.ru

Ag

СЕРЕБРО



ответ

Латинское название элемента означает «желтое» и родственно с «Авророй» – богиней утренней зари. В европейских странах название элемента связано с греческим богом Солнца Гелиосом.



ЗОЛОТО
Au



ответ

По-гречески - желто-зеленый.
Именно такой цвет имеет газ.
Этот же корень в слове
«хлорофилл».



ХЛОР

Cl



Элемент назван по-гречески «ирис» («иридос») – радуга, Ирида – богиня радуги, вестница богов.



ИРИДИЙ

Ir



ответ

Название происходит от персидского «царгун» – окрашенный в золотистый цвет. Таковую окраску имеет одна из разновидностей минерала этого элемента – гиацинт.



ЦИРКОНИЙ

Zr



ответ

По-гречески белый - «алофос».
По-видимому, от этого слова и
произошло название этого
химического элемента, что
указывало на цвет металла.



Sn

ОЛОВО



Концентраты солей этого металла обнаруживались даже по интенсивному окрашиванию пламени горелки. Этот цвет был очень похож на цвет красителя индиго, отсюда – название элемента.



ИНДИЙ

In



ответ

Один из первых элементов,
открытый в начале XVIII века Г.
Кирхгофом и Р.Бунзеном с
помощью спектрального анализа.
Он назван по ярко-голубой линии в
спектре (лат. caesius - голубой).



ЦЕЗИЙ

Cs



Один из первых элементов,
открытый в начале XVIII века Г.
Кирхгофом и Р.Бунзеном с
помощью спектрального анализа.
Он назван по линиям в красной
части спектра (лат. rubidus -
красный).

ответ

РУБИДИЙ

Rb



ответ

По-гречески - окраска, цвет.
Многие его соединения окрашены:
оксиды - в **зеленый**, **черный** и
красный цвета; соли - в **зеленый**,
фиолетовый, **желтый**, **оранжевый**.



ХРОМ

Cr



Источники изображения:

- Сера. <http://www.graycell.ru/picture/big/sera.jpg>
- Химические элементы. <http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=33145156-22-72&n=21>
- Буква S. <http://www.gifpark.su/Gifs/LETTERS/12/arg-s-25-trans-y.gif>
- Буква I. <http://www.gifpark.su/Gifs/LETTERS/10/A09.gif>
- Йод. <http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/73/IodoAtomico.JPG>
- Роза. <http://s43.radikal.ru/i100/1011/c5/cd51bc4cf54a.jpg>
- ПСХЭ-таллий. <http://img.rian.ru/images/5580/86/55808605.jpg>
- Зеленая ветвь.
<http://s2.hostingkartinok.com/uploads/images/2012/07/1e31b0ed1e6e67d0630d12f5a4d1fcde.png>
- Серебро. <http://eco.sterligoff.ru/wp/wp-content/uploads/2010/08/1143.jpg>
- Золото. http://img-fotki.yandex.ru/get/6108/26779494.db/0_5a303_8965fa82_XL



- Хлор. <http://img.geocaching.com/cache/large/8785a688-9ee0-43fd-9c44-2d2bb1735839.jpg>
- Радуга. http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/5/88/108/88108447_large_Raduga_vodop.jpg
- Разновидность циркона. <http://im8-tub-ru.yandex.net/i?id=503493311-46-72&n=21>
- Олово. <http://kelimecik.com/images/Tin-1.jpeg>
- Индий. <http://im6-tub-ru.yandex.net/i?id=539401695-09-72&n=21>
- Спектр. http://peachyforum.com/forums/storage/18/937497/plasma_thrusters.jpg
- Красная линия. http://www.xda-wallpapers.com/file/553/750x488/16:9/lines-glow-fire_3771.jpg
- Пробирки с цветными растворами. http://i.allday.ru/uploads/posts/2010-07/thumbs/1278066500_64716_23.jpg