

Периодическая система элементов в картинках

Периоды

Щелочные металлы
Группа 1

1
H 1
Водород
Солнце (и звезды)

2
Li 3
Литий
Батареи

3
Na 11
Натрий
Соль

4
K 19
Калий
Фрукты и овощи

5
Rb 37
Рубидий
Глобальная навигация

6
Cs 55
Цезий
Атомные часы

7
Fr 87
Франций
Спектроскопия атома

Щёлочно-земельные металлы
2

2
Be 4
Бериллий
Изумруды

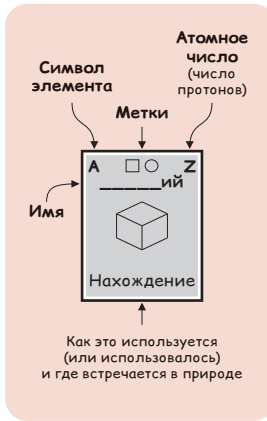
3
Mg 12
Магний
Хлорофилл

4
Ca 20
Кальций
Ракушки и кости

5
Sr 38
Стронций
Фейерверки

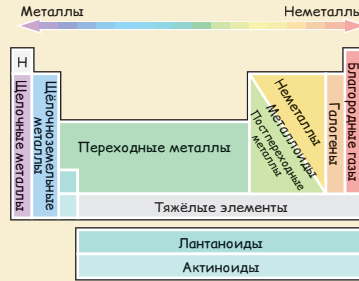
6
Ba 56
Барий
Рентген-диагностика

7
Ra 88
Радий
Светящийся циферблат



- Твёрдое
 - Жидкое
 - Газ
 - Человеческое тело
 - Земная кора
 - Магнитные ферромагнетики
 - Благородные металлы
 - Радиоактивные
 - В природе - только следы
 - Не существуют в природе
- Цвет символа - это цвет элемента в привычной нам форме.
Примеры: твёрдый металл, красная жидкость, бесцветный газ.

Цветовое обозначение



Благородные Газы
18

1
He 2
Гелий
Шары

2
Ne 10
Неон
Рекламные вывески

3
Ar 18
Аргон
Лампы

4
Kr 36
Криптон
Вспышки

5
Xe 54
Ксенон
Мощные лампы

6
Rn 86
Радон
Имплантанты

7
Og 118
Оганессон

Подгруппы:
Бора 13 Углерода 14 Азота 15 Кислорода 16 Галогены 17

13 B Бор
Спортивный инвентарь

14 C Углерод
Основа жизни

15 N Азот
Протеины

16 O Кислород
Воздух

17 F Фтор
Зубная паста

13 Al Алюминий
Самолёты

14 Si Кремний
Камни, песок, земля

15 P Фосфор
Кости

16 S Сера
Яйца

17 Cl Хлор
Обработка воды

13 Ga Галлий
Светодиоды и индикаторы

14 Ge Германий
Полупроводники

15 As Арсенид
Яд

16 Se Селен
Копиры

17 Br Бром
Фотоплёнка

13 In Индий
Жидкокристаллические экраны

14 Sn Олово
Консервные банки (лужение)

15 Sb Сурьма
Аккумуляторы автомобилей

16 Te Теллур
Электроохлаждение

17 I Йод
Дезинфекция

13 Tl Таллий
Термометры низких темпер.

14 Pb Свинец
Грузы

15 Bi Висмут
Пожарные оросители

16 Po Полоний
Антистатические щётки

17 At Астат
Радио-медицина

13 Fl Флеровий
радиоактивные, несуществующие в природе, только в ядерных исследованиях

14 Mc Московий
радиоактивные, несуществующие в природе, только в ядерных исследованиях

15 Lv Ливерморий
радиоактивные, несуществующие в природе, только в ядерных исследованиях

16 Ts Теннессин
радиоактивные, несуществующие в природе, только в ядерных исследованиях

17 Og Оганессон
радиоактивные, несуществующие в природе, только в ядерных исследованиях

Переходные металлы

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sc Скандий Велосипеды	Ti Титан Космос	V Ванадий Пружины	Cr Хром Нержавеющая сталь	Mn Марганец Экскаваторы	Fe Железо Сателлитные конструкции	Co Кобальт Магниты	Ni Никель Монеты	Cu Медь Трпровода	Zn Цинк Духовые инструменты
Y Иттрий Лазер	Zr Цирконий Chemical Pipelines	Nb Ниобий Магнитная подушка	Mo Молибден Режущий инструмент	Tc Технеций Радио-диагностика	Ru Рутений Электро-контакты	Rh Родий Отражатели прожекторов	Pd Палладий Катализаторы выхлопов	Ag Серебро Ювелирное дело	Cd Кадмий Краски
La Лантан Линзы телескопов	Ce Церий Кремень зажигалок	Pr Празеодим Очки сварщика	Nd Неодим Магниты электромотора	Pm Прометий Светящиеся шкалы	Sm Самарий Магниты электромотора	Eu Европий Цветные телевизоры	Gd Гадолиний МРТ-диагностика	Tb Тербий Лампы дневного света	Dy Диспрозий Магнитострикционные приводы
Ac Актиний Радио-медицина	Th Торий Корпус газовых ламп	Pa Протактиний Радиоактивные отходы	U Уран Ядерная энергия	Np Нептуний Радиоактивные отходы	Pu Плутоний Ядерное оружие	Am Америций Детекторы дыма	Cm Кюриум Анализаторы минералов	Bk Берклиум Радиоактивные отходы	Cf Калифорний Анализаторы минералов

Тяжёлые элементы

радиоактивные, несуществующие в природе, только в ядерных исследованиях

Лантаноиды

Актиноиды