

# 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

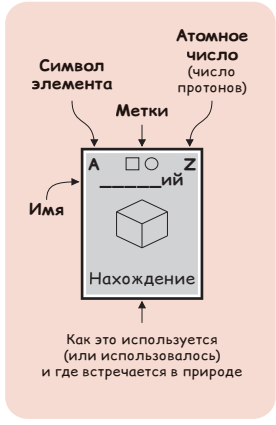
3  
Mg 12  
Магний  
Хлорофилл

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.



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

B 13 Бор  
Спортивный инвентарь

C 14 Углерод  
Основа жизни

N 15 Азот  
Протеины

O 16 Кислород  
Воздух

F 17 Фтор  
Зубная паста

Al 13 Алюминий  
Самолёты

Si 14 Кремний  
Камни, песок, земля

P 15 Фосфор  
Кости

S 16 Сера  
Яйца

Cl 17 Хлор  
Обработка воды

Ga 31 Галлий  
Светодиоды и индикаторы

Ge 32 Германий  
Полупроводники

As 33 Арсенид  
Загрязнения

Se 34 Селен  
Копиры

Br 35 Бром  
Фотоплёнка

In 49 Индий  
Жидкокристаллические экраны

Sn 50 Олово  
Консервные банки (луженые)

Sb 51 Сурьма  
Аккумуляторы автомобилей

Te 52 Теллур  
Электроохлаждение

I 53 Йод  
Дезинфекция

Tl 81 Таллий  
Термометры низких темпер.

Pb 82 Свинец  
Грузы

Bi 83 Висмут  
Пожарные оросители

Po 84 Полоний  
Антистатические щётки

At 85 Астат  
Радио-медицина

Fr 87 Франций  
Спектроскопия атома

Ra 88 Радий  
Светящийся циферблат

Ac 89 Актиний  
Радио-медицина

Th 90 Торий  
Корпус газовых ламп

Pa 91 Протактиний  
Радиоактивные отходы

U 92 Уран  
Ядерная энергия

Np 93 Нептуний  
Радиоактивные отходы

Pu 94 Плутоний  
Ядерное оружие

Am 95 Америций  
Детекторы дыма

Cm 96 Кюриум  
Анализаторы минералов

Bk 97 Берклиум  
Радиоактивные отходы

Cf 98 Калифорний  
Анализаторы минералов

Es 99 Эйнштейний  
радиоактивные, несуществующие в природе, только в ядерных исследованиях

Fm 100 Фермий  
радиоактивные, несуществующие в природе, только в ядерных исследованиях

Md 101 Менделевий  
радиоактивные, несуществующие в природе, только в ядерных исследованиях

No 102 Нобелий  
радиоактивные, несуществующие в природе, только в ядерных исследованиях

Lr 103 Лоуренсий  
радиоактивные, несуществующие в природе, только в ядерных исследованиях

Переходные металлы

Тяжёлые элементы

радиоактивные, несуществующие в природе, только в ядерных исследованиях

Лантаноиды

Актиноиды

|                                   |                                     |  |  |   |   |                                      |  |   |   |  |   |   |  |  |
|-----------------------------------|-------------------------------------|--|--|---|---|--------------------------------------|--|---|---|--|---|---|--|--|
| La  57 Лантан<br>Линзы телескопов | Ce  58 Церий<br>Кремень зажигалок   | Pr  59 Празеодим<br>Очки сварщика          | Nd  60 Неодим<br>Магниты электромотора | Pm  61 Прометий<br>Светящиеся шкалы     | Sm  62 Самарий<br>Магниты электромотора | Eu  63 Европий<br>Цветные телевизоры | Gd  64 Гадолиний<br>МРТ-диагностика    | Tb  65 Тербий<br>Лампы дневного света   | Dy  66 Диспрозий<br>Магнитострикционные приводы | Ho  67 Гольмий<br>Лазерная хирургия  | Er  68 Эрбий<br>Оптические линии связи  | Tm  69 Тулий<br>Лазерная хирургия   | Yb  70 Иттербий<br>Научные лазеры  | Lu  71 Лютеций<br>Фотодинамическая мед.  |
| Ac  89 Актиний<br>Радио-медицина  | Th  90 Торий<br>Корпус газовых ламп | Pa  91 Протактиний<br>Радиоактивные отходы | U  92 Уран<br>Ядерная энергия          | Np  93 Нептуний<br>Радиоактивные отходы | Pu  94 Плутоний<br>Ядерное оружие       | Am  95 Америций<br>Детекторы дыма    | Cm  96 Кюриум<br>Анализаторы минералов | Bk  97 Берклиум<br>Радиоактивные отходы | Cf  98 Калифорний<br>Анализаторы минералов      | Es  99 Эйнштейний<br>радиоактивные, несуществующие в природе, только в ядерных исследованиях | Fm  100 Фермий<br>радиоактивные, несуществующие в природе, только в ядерных исследованиях | Md  101 Менделевий<br>радиоактивные, несуществующие в природе, только в ядерных исследованиях | No  102 Нобелий<br>радиоактивные, несуществующие в природе, только в ядерных исследованиях | Lr  103 Лоуренсий<br>радиоактивные, несуществующие в природе, только в ядерных исследованиях |