

ПЕРИОДИЧНА ТАБЛИЦА



Baylab

bayer.bg/baylab

1

Водород 1

o Ракетно гориво
o Хидрогенране на машини
o Петролна рафинерия
o Вода, Амоняк
x 1.0079

2

Литий 3

o Батерии за пеймейкър
o Сплави, използвани в космоса
o Добавка към лубриканти
o Стъкло и лекарства
x 6.941

3

Натрий 11

o Ултраосветелни
o Контрол за ядрени реактори
o Батерии
o Готварска сол, сода, стъкло
x 22.9998

4

Калий 19

o Тор
o Стъкло, леци
o Кибритени клечки, барут
o Замястители на готварска сол
x 39.0983

5

Рубидий 37

o Фотоелектрични клетки
o Уловители на газове във вакуумни тръби
o Създадени и мускулини изследвания
x 85.4678

6

Цезий 55

o Фотоелектрични клетки
o Източник на пентолни
o Атомни часовници
o Инфрачервени лампи
x 132.905

7

Франций 87

o Сино радиоактивен метал, срещан в уранови минерали, но по-често получаван от радий в ядрени реактори.
x (223)

8

Берилий 4

o Прозорци с рентгенова тръба
o Часовникови пружини
o Невисрещни инструменти
x 9.01218

9

Магнезий 12

o Фотографски крушки
o Самолети, състезателни велосипеди
o Огнеупорни тухли
o Пигменти, пълнители
x 24.305

10

Калций 20

o Металургия
o Изолации на кабели, батерии
o Тор
o Замястители на готварска сол
x 40.08

11

Стронций 38

o Ядрени батерии в шахматни
o Източник на бета лъчение
o Флуоресцентни бои
o Фойерверки
x 87.62

12

Барий 56

o Запалителни свещи
o Уловители на газове във вакуумни тръби
o Фойерверки
o Флуоресцентни лампи
x 137.33

13

Радий 88

o Източник на неутрони
o Свещи бои
x (226)

Легенда:

Химичен Знак
Име и Атомен Номер
Проста форма
Сплав или Смес
Съединение
Суровина за
Относителна Атомна Маса
Отнася се за най-стабилния Изотоп

Ел

Елемент 00

o
+
v
x ()

3

Скандий 21

o Детектори за течове
o Материали за космическата индустрия
o Препарати за покълване на семена
x 44.9559

4

Титан 22

o Топлообменник
o Самолетни двигатели
o Костни винтове
o Пигменти за бои и хартия
x 47.88

5

Ванадий 23

o Строителни материали
o Инструменти
o Костни винтове
o Тенингени кутии
x 50.9415

6

Хром 24

o Покритие за авточасти
o Инструменти, изкове
o Лазери, камуфлажни бои
o Стерео, видеокасети
x 51.996

7

Манган 25

o Релсова стомана
o Инструменти, оси
o Сейфове, рала
o Батерии
x 54.9380

8

Желязо 26

o Колеа, коли, мостове
o Магнити, машини
o Пирони, инструменти
o Статуи на Свободата
x 55.847

9

Кобалт 27

o Източник на гама-лъчи
o Бърсарски ножчета
o Постоянен магнит
o Катализатор
x 58.9332

10

Никел 28

o Монети
o Ножове, вилицы, лъжци
o Тигли, било злато
o Презареждащи се батерии
x 58.69

11

Мед 29

o Кабели, жици
o Медни монети, бронзови скульптури
o Статуи на Свободата
o Камбани, карийони
x 63.546

12

Цинк 30

o Corrosion resistant coating
o Батерии, улуци
o Водни и газови клапани
o Бели пигменти в каучук
x 65.39

13

Галий 31

o Квадрати термометри
o Компютърна памет
o Транзистори, лазерни диоди
o Локализиране на тумори
x 69.72

14

Германий 32

o Призми
o Рефлектори
o Транзисторни леци
o Стomatология
x 72.59

15

Арсен 33

o Пелети за оръжия
o Метал за огледала
o Косметика, лакове
o Светодиоди
x 74.9216

16

Селен 34

o Светломер
o Копирна машина
o Копирни лампи
o Противопролетни шампоани
x 78.96

17

Бром 35

o Съюзителен газ
o Забавители на горене
o Пигменти за мастила
o Фотографски филм
x 79.904

18

Криптон 36

o Флуоресцентни крушки
o Фотографски крушки
o Свещи за дължина на вълната
o UV лазер
x 83.80

18

Хелий 2

o Балони, целулини
o Атмосфера във водолазни лънци
o Лазери, детектори за течове
o Охлаждаща течност за ядрени централи
x 4.00260

19

Неон 10

o Неонни светлини
o Фарове за мъла
o Телевизионни тръби, лазери
o Детектор за напрежение
x 20.179

20

Аргон 18

o Крушки
o Газоразрядни тръби
o Лазери, geiger counters
o Газ за заваръчни одека
x 39.948

21

Ксенон 54

o Флуоресцентни крушки
o Фотографски крушки
o Свещи за дължина на вълната
o UV лазер
x 131.29

22

Ниобий 41

o Инструменти за резане
o Тръбопроводи
o Неодимови магнити
o Пръчки за заваряване
x 92.9064

23

Молибден 42

o Плител за електрически нагреватели
o Ракетни двигатели
o Неодимови магнити
o Източник на радиоактивни изотопи
x 95.94

24

Технеций 43

o Релсови пръти за ядрени реактори
o Медицински изследвания
x (98)

25

Рутений 44

o Лечение за очи
o Дебелер за яйчени
o Неодимови магнити
o Пръчки за заваряване
x 101.07

26

Родий 45

o Рефлектори за фарове
o Телефонни релета
o Катализатор
o Електрически контакти
x 102.91

27

Паладий 46

o Катализатори
o Пречистване на водород
o Двигатели, трансистори
o Локализиране на тумори
x 106.42

28

Сребро 47

o Сребро, батерии
o Сребърни прибори
o Фотографски филм и хартия
o Употребително стъкло
x 107.868

29

Кадмий 48

o Презареждащи се батерии
o Покритие на винтове,
o Двигатели, трансистори
o Контрол за ядрени реактори
o Червени и жълти багрила
x 112.41

30

Индий 49

o Соляри клетки, огледала
o Контрол за ядрени реактори
o Транзисторни леци
o Светодиоди
x 114.82

31

Калай 50

o Чашки и чинии
o Монети
o Тръбни органи
o Опалесцентно стъкло, емали
x 118.71

32

Антимон 51

o Сплойка, вид за принтиране
o Оловни батерии, лагери
o Инфрачервен детектор
o Спирала
x 121.75

33

Телур 52

o Ударни капачки
o Вулканизация на каучук
o Препарати за плочи на батерии
o Електрически резистори
x 127.60

34

Йод 53

o Дезинфектанти
o Халогенни лампи
o Пигменти за мастила
o Добавка към готварска сол
x 126.905

35

Ксенон 54

o Ядрена батерия
o Източник на неутрони
o Антистатични средства
o Film cleaner
x (209)

36

Радон 86

o Предсказване на земетресения
o Опасност за здравето в домовете, направени от гранит
o Радиоактивен елемент, който не е наличен в околната среда.
x (222)

37

Хафний 72

o Ядрени подводници
o Контролира ядрени реактори
o Уловители на газове във вакуумни тръби
x 178.49

38

Тантал 73

o Кондензатори
o Пълнители за вакуумни тръби
o Инструменти за резане
o Тенингени кутии
x 180.948

39

Волфрам 74

o Електрод за заваряване
o Пълнители за лампи, телевизори
o Дози за ракети
o Инструменти за резане и пробиване
x 183.85

40

Рений 75

o Нагреващи елементи във бурни
o Покритие на бижута
o Електроди
o Термодвойка
x 186.207

41

Осмий 76

o Декорации
o Стрелки на компас
o Писали
o Лагери за часовници
x 190.2

42

Иридий 77

o Ракето облъчване
o Хидротермична игла
o Международен еталон за метър
o Запалителни свещи за желиконтри
x 192.22

43

Платина 78

o Катализатор в производството на азотни киселини
o Тигли
o Зъбни коронки
o Антипирен агент
x 195.08

44

Злато 79

o Благороден метал
o Бижута
o Електрически контакти
o Зъбни коронки
x 196.967

45

Живак 80

o Барометри, термометри
o Ултраосветелни
o Зъбни пломби
o Защита на семена
x 200.59

46

Талий 81

o Течност за термометри
o Инфрачервени детектори
o Създадени и мускулини изследвания
o Икс-лъчи
x 204.383

47

Олово 82

o Защита срещу радиация
o Покривни покрития, батерии
o Сплойка, алуниции
o Пръскачки
o Добавка към бензин
x 207.2

48

Бисмут 83

o Катализатор в гумната защита
o Бушоши
o Пръскачки
o Стъкло, керамика
x 208.980

49

Полоний 84

o Ядрена батерия
o Източник на неутрони
o Антистатични средства
o Film cleaner
x (209)

50

Астат 85

o Радиоактивен или практически неизличен в природата
o Неизличен за получаване извън ядрен реактор
x (210)

51

Радон 86

o Предсказване на земетресения
o Опасност за здравето в домовете, направени от гранит
o Радиоактивен елемент, който не е наличен в околната среда.
x (222)

52

Ръдърфордий 104

o Синтетичен елемент, който не е наличен в околната среда.
x (261)

53

Дубний 105

o Синтетичен елемент, който не е наличен в околната среда.
x (262)

54

Сиборгий 106

o Синтетичен елемент, който не е наличен в околната среда.
x (263)

55

Борий 107

o Синтетичен елемент, който не е наличен в околната среда.
x (264)

56

Хасий 108

o Синтетичен елемент, който не е наличен в околната среда.
x (269)

57

Майтнерий 109

o Синтетичен елемент, който не е наличен в околната среда.
x (268)

58

Дармщатий 110

o Синтетичен елемент, който не е наличен в околната среда.
x (271)

59

Рьонтений 111

o Към момента не се употребява извън базисни изследвания.
x (272)

60

Коперниций 112

o Синтетичен елемент, който не е наличен в околната среда.
x (285)

61

Нихоний 113

o Синтетичен елемент, който не е наличен в околната среда.
x (284)

62

Флеровий 114

o Синтетичен елемент, който не е наличен в околната среда.
x (289)

63

Московий 115

o Синтетичен елемент, който не е наличен в околната среда.
x (288)

64

Ливерморий 116

o Синтетичен елемент, който не е наличен в околната среда.
x (293)

65

Тенесин 117

o Синтетичен елемент, който не е наличен в околната среда.
x (292)

66

Оганесон 118

o Синтетичен елемент, който не е наличен в околната среда.
x (294)

67

Се: Церий 58

o Кремъци за запалки
o Постоянни магнити
o Флуоресцентни тръби
x 140.12

68

Pr: Празеодим 59

o Кремъци за запалки
o Постоянни магнити
o Светлини за търсене
o Керамичен оксидиел
x 140.908

69

Nd: Неодим 60

o Постоянни магнити
o Постоянни магнити
o Светлини за търсене
o Керамичен оксидиел
x 144.24

70

Pm: Прометий 61

o Ядрени батерии
o Дебелометри
x (145)

71

Sm: Самарий 62

o Ceramic condensers
o Постоянни магнити
o Уловители на неутрони
o Магнети
x 154.25

72

Eu: Европий 63

o Тръби за цветни телевизори
o Рентгенови екрани
o Живачна лампа
o Компютърна памет
x 151.96

73

Gd: Гадолиний 64

o Хромова стомана
o Постоянни магнити
o Рентгенови тръби
o Компютърна памет
x 157.25

74

Tb: Тербий 65

o Рентгенови екрани
o Флуоресцентни лампи
x 158.925

75

Dy: Диспрозий 66

o Метал за самолети
o Оптична памет
o Постоянни магнити
x 162.50

76

Ho: Холмий 67

o Редкоземелен метал, срещан в минерали, като моназит
o Магнити (използвана се под формата на сплав)
x 164.930

77

Er: Ербий 68

o Ванадиева стомана
o Бой за стъкло
x 167.26

78

Tm: Тулий 69

o Редкоземелен метал, срещан в минерали, като моназит
x (168.934)

79

Yb: Итербий 70

o Сребърнен метал, по-често срещан от казая, но главно използван за изследвания.
x 173.04

80

Lu: Лутеций 71

o Сребрьно-бял редкоземелен метал, основно използван в изследвания.
x 174.967

81

U: Уран 92

o Гориво за развадни реактори
o Ядрено гориво
o Газови магнити
o Тигли
x 238.029

82

Np: Нептуний 93

o Радиоактивен редкоземелен метал, намируван на планетата Нептун.
x (237)

83

Pu: Плутоний 94

o Ядрени батерии – локсиди
o Ядрено гориво
x (244)

84

Am: Америций 95

o Изследвания на кристали
o Детектори за дим
o Създадени дебелометри
o Източник на неутрони
x (243)

85

Cm: Кюрий 96

o Радиоактивен редкоземелен метал, синтетичен в ядрени реактори от плутоний
x (247)

86

Bk: Берклий 97

o Радиоактивен редкоземелен метал, получен от плутоний в ядрени реактори.
x (247)

87

Cf: Калифорний 98

o Радиоактивен метал, синтетичен в ядрени реактори от плутоний.
x (251)

88

Es: Айнщайний 99

o Радиоактивен редкоземелен метал, синтетичен на Алберт Айнщайн.
x (252)

89

Fm: Фермий 100

o Радиоактивен редкоземелен метал, синтетичен в ядрени реактори.
x (257)

90

Md: Менделеев 101

o Радиоактивен редкоземелен метал, синтетичен на Андрей Менделеев, създават на периодичната таблица.
x (258)

91

No: Нобелий 102

o Радиоактивен редкоземелен метал, синтетичен на Алберт Нобели, създават чрез бомбардиране на калифорний с втепердий атоми.
x (259)

92

Lr: Лоуренсий 103

o Изкуствен елемент, от който са синтетични на Алберт Лоуренсий, създават чрез бомбардиране на калифорний с бори атоми.
x (262)

Лантаноиди

Актиноиди

Авторско право: Холандска камара на химическата промишленост