



Interaktívny vzdelávací modul **Periodic table** predstavuje komplexný systém na analýzu všetkých prvkov Periodickej tabuľky prvkov. Jednotlivé prvky je možné rozdeliť do rôznych skupín – kovy (alkalické kovy, kovy alkalických zemín, lantanoidy, aktinoidy, prechodné kovy, polokovy a nekovy (iné nekovy, halogény, plyny). Prvky sa dajú selektovať aj na základe skupenstva (tuhé, kvapalné, plynné).

Každý chemický prvok je detailne charakterizovaný, pričom je možné aj interaktívne uskutočniť porovnanie jednotlivých vlastností prvkov Periodickej tabuľky prvkov. Analyzované vlastností prvkov sú napr. teplota tavenia, teplota varu, afinita, tvrdosť, hustota, vodivosť, atď., t. j. vlastnosti, ktoré je potrebné poznať aj v metalurgii železa, ocele a ferozliatin.

Vzdelávací modul Periodic table obsahuje aj fotografie, videá a 3D zobrazenia štruktúry jednotlivých prvkov a je v základnej verzii dostupný aj v slovenskom jazyku.

Na nasledujúcich printscreenoch sa nachádzajú ukážky z interaktívneho vzdelávacieho modulu Periodic table.

Ptable Includes interactive visualizations, properties, orbitals, isotopes, and compound mixing. f t g+ Slovenčina Hľadať

Wikipédia **Vlastnosti** Orbitály Izotopy Compounds Hmotnosť Názvy Elektróny Rozšírený

AXA: poistenie ActiveLife

S praktickými asistenčnými službami za mesačné poistné už od 10 €!

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

1 **H** Atomic Sym Name Weight
Vodík 1,008

2 **He** Hélium 4,002602

3 **Li** Lithium 6,94

4 **Be** Beryllium 9,01218

5 **B** Bór 10,81

6 **C** Uhlík 12,011

7 **N** Dusík 14,007

8 **O** Kyslík 15,999

9 **F** Fluór 18,998

10 **Ne** Neón 20,1797

11 **Na** Sodík 22,989

12 **Mg** Horčík 24,305

13 **Al** Hliník 26,981

14 **Si** Kremík 28,085

15 **P** Fosfor 30,973

16 **S** Síra 32,06

17 **Cl** Chlór 35,45

18 **Ar** Argón 39,948

19 **K** Draslík 39,0983

20 **Ca** Vápnik 40,078

21 **Sc** Skandium 44,955

22 **Ti** Titan 47,867

23 **V** Vanád 50,9415

24 **Cr** Chrom 51,9961

25 **Mn** Mangan 54,938

26 **Fe** Železo 55,845

27 **Co** Kobalt 58,933

28 **Ni** Nikel 58,6934

29 **Cu** Meď 63,546

30 **Zn** Zinok 65,38

31 **Ga** Gálium 69,723

32 **Ge** Germánium 72,63

33 **As** Arzén 74,921

34 **Se** Selén 78,971

35 **Br** Bróm 79,904

36 **Kr** Krypton 83,798

37 **Rb** Rubídium 85,4678

38 **Sr** Stroncium 87,62

39 **Y** Ytrium 88,90584

40 **Zr** Zirkónium 91,224

41 **Nb** Niób 92,90637

42 **Mo** Molybdén (98)

43 **Tc** Technécium (98)

44 **Ru** Rutenium 101,07

45 **Rh** Rhódium 102,90

46 **Pd** Paládium 106,42

47 **Ag** Striebro 107,8682

48 **Cd** Kadmiium 112,414

49 **In** Indium 114,818

50 **Sn** Cín 118,710

51 **Sb** Antimón 121,760

52 **Te** Tellúr 127,60

53 **I** Jód 126,90

54 **Xe** Xenón 131,293

55 **Cs** Céziium 132,90

56 **Ba** Báriium 137,327

57-71 **Hf** Hafnium 178,49

58 **Ta** Tantal 180,94

59 **W** Volfrám 183,84

60 **Re** Rérium 186,207

61 **Os** Osmium 190,23

62 **Ir** Iridium 192,217

63 **Pt** Platína 195,084

64 **Au** Zlato 196,96

65 **Hg** Ortuť 200,59

66 **Tl** Tálium 204,38

67 **Pb** Olovo 207,2

68 **Bi** Bizmut 208,98

69 **Po** Polónium (209)

70 **At** Astat (210)

71 **Rn** Radón (222)

72 **Rf** Rutherfordium (261)

73 **Db** Dubnium (268)

74 **Sg** Seaborgium (271)

75 **Bh** Bohrium (272)

76 **Hs** Hassium (270)

77 **Mt** Meitnium (276)

78 **Ds** Darmstadtium (281)

79 **Rg** Roentgenium (280)

80 **Cn** Koperníkium (285)

81 **Uut** Ununtrium (284)

82 **Fl** Flerovium (289)

83 **Uup** Ununpentium (288)

84 **Lv** Livermorium (293)

85 **Uus** Ununseptium (294)

86 **Uuo** Ununoctium (294)

Pre prvky bez stabilných izotopov, hmotnostné číslo izotopu s najdlhším polčasom premeny, je v zátvorke.

Periodická Tabuľka Práva na návrh a rozhranie © 1997 Michael Dayah Ptable.com Naposledy upravené 20.9.2014

Ptable Includes interactive visualizations, properties, orbitals, isotopes, and compound mixing. f t g+ Slovenčina Hľadať

Wikipédia **Vlastnosti** Orbitály Izotopy Compounds Hmotnosť Názvy Elektróny Rozšírený

AXA: poistenie ActiveLife

S praktickými asistenčnými službami za mesačné poistné už od 10 €!

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

1 **H** Atomic Sym Name Weight
Vodík 1,008

2 **He** Hélium 4,002602

3 **Li** Lithium 6,94

4 **Be** Beryllium 9,01218

5 **B** Bór 10,81

6 **C** Uhlík 12,011

7 **N** Dusík 14,007

8 **O** Kyslík 15,999

9 **F** Fluór 18,998

10 **Ne** Neón 20,1797

11 **Na** Sodík 22,989

12 **Mg** Horčík 24,305

13 **Al** Hliník 26,981

14 **Si** Kremík 28,085

15 **P** Fosfor 30,973

16 **S** Síra 32,06

17 **Cl** Chlór 35,45

18 **Ar** Argón 39,948

19 **K** Draslík 39,0983

20 **Ca** Vápnik 40,078

21 **Sc** Skandium 44,955

22 **Ti** Titan 47,867

23 **V** Vanád 50,9415

24 **Cr** Chrom 51,9961

25 **Mn** Mangan 54,938

26 **Fe** Železo 55,845

27 **Co** Kobalt 58,933

28 **Ni** Nikel 58,6934

29 **Cu** Meď 63,546

30 **Zn** Zinok 65,38

31 **Ga** Gálium 69,723

32 **Ge** Germánium 72,63

33 **As** Arzén 74,921

34 **Se** Selén 78,971

35 **Br** Bróm 79,904

36 **Kr** Krypton 83,798

37 **Rb** Rubídium 85,4678

38 **Sr** Stroncium 87,62

39 **Y** Ytrium 88,90584

40 **Zr** Zirkónium 91,224

41 **Nb** Niób 92,90637

42 **Mo** Molybdén (98)

43 **Tc** Technécium (98)

44 **Ru** Rutenium 101,07

45 **Rh** Rhódium 102,90

46 **Pd** Paládium 106,42

47 **Ag** Striebro 107,8682

48 **Cd** Kadmiium 112,414

49 **In** Indium 114,818

50 **Sn** Cín 118,710

51 **Sb** Antimón 121,760

52 **Te** Tellúr 127,60

53 **I** Jód 126,90

54 **Xe** Xenón 131,293

55 **Cs** Céziium 132,90

56 **Ba** Báriium 137,327

57-71 **Hf** Hafnium 178,49

58 **Ta** Tantal 180,94

59 **W** Volfrám 183,84

60 **Re** Rérium 186,207

61 **Os** Osmium 190,23

62 **Ir** Iridium 192,217

63 **Pt** Platína 195,084

64 **Au** Zlato 196,96

65 **Hg** Ortuť 200,59

66 **Tl** Tálium 204,38

67 **Pb** Olovo 207,2

68 **Bi** Bizmut 208,98

69 **Po** Polónium (209)

70 **At** Astat (210)

71 **Rn** Radón (222)

72 **Rf** Rutherfordium (261)

73 **Db** Dubnium (268)

74 **Sg** Seaborgium (271)

75 **Bh** Bohrium (272)

76 **Hs** Hassium (270)

77 **Mt** Meitnium (276)

78 **Ds** Darmstadtium (281)

79 **Rg** Roentgenium (280)

80 **Cn** Koperníkium (285)

81 **Uut** Ununtrium (284)

82 **Fl** Flerovium (289)

83 **Uup** Ununpentium (288)

84 **Lv** Livermorium (293)

85 **Uus** Ununseptium (294)

86 **Uuo** Ununoctium (294)

Pre prvky bez stabilných izotopov, hmotnostné číslo izotopu s najdlhším polčasom premeny, je v zátvorke.

Periodická Tabuľka Práva na návrh a rozhranie © 1997 Michael Dayah Ptable.com Naposledy upravené 20.9.2014

Ptable Demo O webe Kontakt Poster Help Translate This Page! Image f t g+ Slovenčina Hľadať

Wikipédia Vlastnosti Orbitály Izotopy Compounds Teplota tavenia Názvy Elektróny Rozšírený

AXA: poistenie ActiveLife

S praktickými asistenčnými službami za mesačné poistné už od 10 €!

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 H Vodík 1.008	2 He Hélium 4.002602																
3 Li Lítium 6.94	4 Be Berylium 9.012182																
11 Na Sodík 22.989769	12 Mg Horčík 24.304																
19 K Draslík 39.0983	20 Ca Vápník 40.078																
37 Rb Rubídium 85.4678	38 Sr Stroncium 87.62																
55 Cs Cézium 132.90545	56 Ba Bárium 137.327																
87 Fr Francium (223)	88 Ra Rádium (226)																
		21 Sc Skandium 44.955912	22 Ti Titan 47.88	23 V Vanád 50.9415	24 Cr Chróm 51.9961	25 Mn Mangán 54.938044	26 Fe Železo 55.845	27 Co Kobalt 58.933195	28 Ni Nikel 58.6934	29 Cu Meď 63.546	30 Zn Zinok 65.38	31 Ga Gálium 69.723	32 Ge Germanium 72.64	33 As Arzén 74.9216	34 Se Selén 78.96	35 Br Brom 79.904	36 Kr Krypton 83.798
		39 Y Ytrium 88.90618	40 Zr Zirkónium 91.224	41 Nb Niob 92.90638	42 Mo Molybdén 95.94	43 Tc Technécium (98)	44 Ru Ruténium 101.07	45 Rh Ródiom 102.9055	46 Pd Paládium 106.42	47 Ag Striebro 107.8682	48 Cd Kadmium 112.411	49 In Indium 114.818	50 Sn Cín 118.710	51 Sb Antimón 121.757	52 Te Telúr 127.6	53 I Jód 126.905	54 Xe Xenón 131.29
		57-71	72 Hf Hafnium 178.49	73 Ta Tantal 180.9479	74 W Volfrám 183.84	75 Re Rénium 186.207	76 Os Osmium 190.23	77 Ir Iridium 192.222	78 Pt Platina 195.084	79 Au Zlato 196.96657	80 Hg Ortúť 200.59	81 Tl Tálium 204.3833	82 Pb Olovo 207.2	83 Bi Bizmut 208.9804	84 Po Polónium (209)	85 At Astat (210)	86 Rn Radón (222)
		89-103	104 Rf Rutherfordium (261)	105 Db Dubnium (262)	106 Sg Seaborgium (263)	107 Bh Bohrium (264)	108 Hs Hassium (265)	109 Mt Meitnium (266)	110 Ds Darmstadtium (267)	111 Rg Roentgenium (268)	112 Cn Copernicium (269)	113 Uut Ununtrium (271)	114 Fl Flerovium (277)	115 Uup Ununpentium (278)	116 Lv Livermorium (283)	117 Uus Ununseptium (284)	118 Uuo Ununoctium (284)

Darker colors indicate an element's melting point is colder (blue) or hotter (red) than the selected temperature.

Periodická Tabuľka Práva na návrh a rozhranie © 1997 Michael Dayah. Ptable.com Naposledy upravené 20.9.2014

Ptable Demo O webe Kontakt Poster Help Translate This Page! Image f t g+ Slovenčina Hľadať

Photos Vlastnosti Orbitály Izotopy Compounds Hmotnosť Názvy Elektróny Rozšírený

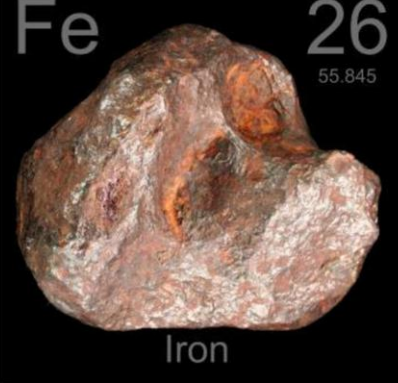
AXA: poistenie ActiveLife

S praktickými asistenčnými službami za mesačné poistné už od 10 €!

Photos - Železo - Periodická Tabuľka

Rb Sr Y Zr Nb Mo Tc Ru Rh Pd Ag Cd In Sn Sb Te I Xe
Cs Ba La Ce Pr Nd Pm Sm Eu Gd Tb Dy Ho Er Tm Yb Lu Hf Ta W Re Os Ir Pt Au Hg Tl Pb Bi Po At Rn
Fr Ra Ac Th Pa U Np Pu Am Cm Bk Cf Es Fm Md No Lr Rf Db Sg Bh Hs Mt Ds Rg Cn Uut Uuq Uup Uuh Uus Uuo

Fe 26
55.845



Iron

Atomic Weight 55.845
Density 7.874 g/cm³
Melting Point 1538 °C
Boiling Point 2861 °C
Full technical data

This meteorite, part of one that fell in Xiquipilco, Mexico in ancient times, is made mostly of iron. Locals created iron tools from it for generations before the first samples made their way out in the 1700s.

Scroll down to see examples of Iron.

17 He
Hélium
4.002602

18 Ne
Neón
20.1797

9 F
Fluór
18.9984032

10 Ne
Neón
20.1797

17 Cl
Chlór
35.453

18 Ar
Argón
39.948

35 Br
Brom
79.904

36 Kr
Krypton
83.798

53 I
Jód
126.90545

54 Xe
Xenón
131.29

85 At
Astat
(210)

86 Rn
Radón
(222)

117 Uus
Ununseptium
(284)

118 Uuo
Ununoctium
(284)

Pre prvky bez stabilných izotopov, hmotnostné číslo izotopu s najdlhším polčasom premeny, je v zátvorke.

Periodická Tabuľka Práva na návrh a rozhranie © 1997 Michael Dayah. Ptable.com Naposledy upravené 20.9.2014