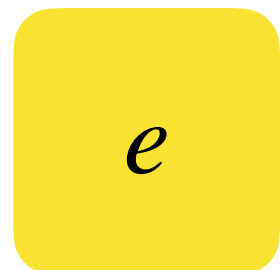
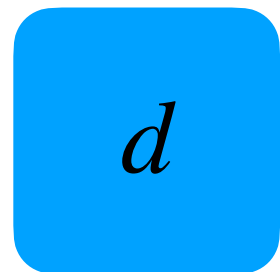
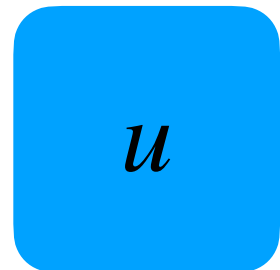
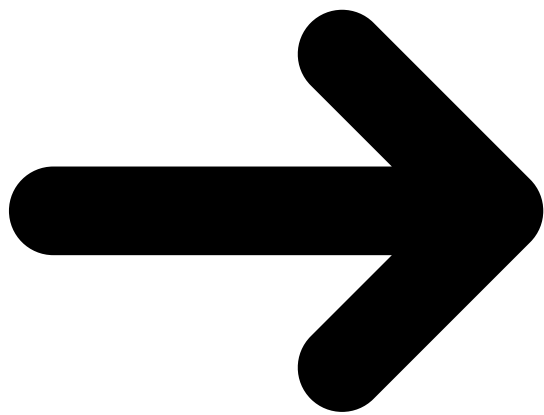


Astraturamateria

Atábora periódica

**Pódese explicar toda a
materia estable con só
dous quarks e o
electrón!**



A estrutura da materia

A táboa periódica

**Pódese explicar toda a
materia estable con só
dous quarks e o
electrón!**

Tabla periódica de los elementos

grupo 1

período 1

masa atómica
o número másico del
isótopo más estable

1.ª energía de ionización
en kJ/mol

número atómico

electronegatividad

metales alcalinos

alcalinotérreos

otros metales

metales de transición

lantánidos

actínidos

metaloideos

no metales

halógenos

gases nobles

elementos desconocidos

**masas de elementos
radiactivos entre
paréntesis**

simbolo químico

nombre

configuración electrónica

**estados de oxidación
más comunes están en negro**

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

(43)

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

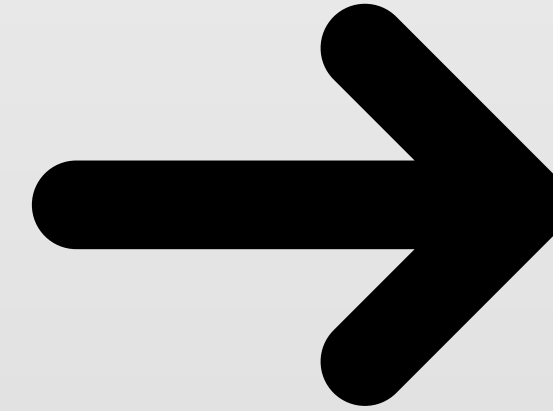
114

115

116

117

118

 \mathcal{U}
$$d$$
$$e$$


Notas

- 1 kJ/mol = 96.485 eV.
- Todos los elementos tienen un estado de oxidación implícito de cero.
- Los estados de oxidación de los elementos 109,110, 111,112,113,114,115,116,117, 118 son predecibles.
- Las configuraciones electrónicas de los elementos 105, 106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117, 118 son predecibles.




Original file: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Periodic_table_large-es.svg

138.9054 57	140.116 58	140.9076 59	144.242 60	(145) 61	150.36 62	151.964 63	157.25 64	158.9253 65	162.500 66	164.9303 67	167.259 68	168.9342 69	173.054 70
538.1 1.10	584.4 1.12	527.0 1.13	533.1 1.14	540.0	544.5 1.17	567.1	588.4 1.20	565.8	573.0 1.22	581.0 1.23	589.3 1.24	586.7 1.25	603.4
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb
Lantano	Cerio	Praseodimio	Neodimio	Prometio	Samario	Europio	Gadolinio	Terbio	Diossido	Holmio	Erbio	Terbium	Itterbio
[Xe] 5d ¹ 6s ²	[Xe] 4f ¹ 5d ¹ 6s ²	[Xe] 4f ² 6s ²	[Xe] 4f ³ 6s ²	[Xe] 4f ⁴ 6s ²	[Xe] 4f ⁵ 6s ²	[Xe] 4f ⁶ 6s ²	[Xe] 4f ⁷ 6s ²	[Xe] 4f ⁷ 6s ²	[Xe] 4f ⁹ 6s ²	[Xe] 4f ¹⁰ 6s ²	[Xe] 4f ¹¹ 6s ²	[Xe] 4f ¹² 6s ²	[Xe] 4f ¹³ 6s ²
(227) 89	232.0380 90	231.0358 91	238.0289 92	(237) 93	(244) 94	(243) 95	(247) 96	(247) 97	(251) 98	(252) 99	(257) 100	(258) 101	(259) 102
499.0 1.30	597.0 1.30	597.0 1.30	597.0 1.30	604.5 1.36	584.7 1.28	578.0 1.30	581.0 1.30	601.0 1.30	608.0 1.30	619.0 1.30	627.0 1.30	642.0 1.30	648.0 1.30
Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No
Actinio	Torio	Protattinio	Uranio	Neptunio	Plutonio	Americio	Curio	Berkelio	Californio	Einsteinio	Fermio	Mendelevio	Nobelio
[Rn] 6d ¹ 7s ²	[Rn] 6d ² 7s ²	[Rn] 5f ² 6d ¹ 7s ²	[Rn] 5f ³ 6d ¹ 7s ²	[Rn] 5f ⁴ 6d ¹ 7s ²	[Rn] 5f ⁶ 6d ¹ 7s ²	[Rn] 5f ⁷ 6d ¹ 7s ²	[Rn] 5f ⁷ 6d ² 7s ²	[Rn] 5f ⁹ 6d ¹ 7s ²	[Rn] 5f ¹⁰ 6d ¹ 7s ²	[Rn] 5f ¹¹ 6d ¹ 7s ²	[Rn] 5f ¹² 6d ¹ 7s ²	[Rn] 5f ¹³ 6d ¹ 7s ²	[Rn] 5f ¹⁴ 6d ¹ 7s ²

Existen más partículas?

Spoiler: sí

- Observaron que algunos núcleos desaparecían para dar lugar a otros:
 - Radioactividade 
- Qué mantén estos núcleos unidos? Por qué algunos desaparecen?