

La tabla periódica de los elementos

Marina Ripa, Ana Tineo y Carmen Vilaseca.

Departamento de Física y Química. IES Ángel Corella. (Colmenar Viejo)

20 de febrero de 2020



Esta obra está bajo una licencia [Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/) "Reconocimiento-NoCommercial-CompartirIgual 3.0 España".



1 Nombre, símbolo y valencia.

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 1. Alcalinos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Hidrógeno	H	1

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 1. Alcalinos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Hidrógeno	H	1
Litio	Li	1

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 1. Alcalinos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Hidrógeno	H	1
Litio	Li	1
Sodio	Na	1

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 1. Alcalinos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Hidrógeno	H	1
Litio	Li	1
Sodio	Na	1
Potasio	K	1

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 1. Alcalinos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Hidrógeno	H	1
Litio	Li	1
Sodio	Na	1
Potasio	K	1
Rubidio	Rb	1

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 1. Alcalinos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Hidrógeno	H	1
Litio	Li	1
Sodio	Na	1
Potasio	K	1
Rubidio	Rb	1
Cesio	Cs	1

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 1. Alcalinos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Hidrógeno	H	1
Litio	Li	1
Sodio	Na	1
Potasio	K	1
Rubidio	Rb	1
Cesio	Cs	1
Francio	Fr	1

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 2 . Alcalinos-terreos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Berilio	Be	2

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 2 . Alcalinos-terreos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Berilio	Be	2
Magnesio	Mg	2

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 2 . Alcalinos-terreos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Berilio	Be	2
Magnesio	Mg	2
Calcio	Ca	2

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 2 . Alcalinos-terreos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Berilio	Be	2
Magnesio	Mg	2
Calcio	Ca	2
Estroncio	Sr	2

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 2 . Alcalinos-terreos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Berilio	Be	2
Magnesio	Mg	2
Calcio	Ca	2
Estroncio	Sr	2
Bario	Ba	2

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 2 . Alcalinos-terreos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Berilio	Be	2
Magnesio	Mg	2
Calcio	Ca	2
Estroncio	Sr	2
Bario	Ba	2
Radio	Ra	2

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 13 . Terreos o boroideos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Boro	B	3

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 13 . Terreos o boroideos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Boro	B	3
Aluminio	Al	3

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 13 . Terreos o boroideos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Boro	B	3
Aluminio	Al	3
Galio	Ga	3

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 13 . Terreos o boroideos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Boro	B	3
Aluminio	Al	3
Galio	Ga	3
Indio	In	3

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 13 . Terreos o boroideos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Boro	B	3
Aluminio	Al	3
Galio	Ga	3
Indio	In	3
Talio	Tl	3

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 14 . Carbonoideos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Carbono	C	2 y 4

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 14 . Carbonoideos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Carbono	C	2 y 4
Silicio	Si	2 y 4

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 14 . Carbonoideos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Carbono	C	2 y 4
Silicio	Si	2 y 4
Germanio	Ge	2 y 4

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 14 . Carbonoideos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Carbono	C	2 y 4
Silicio	Si	2 y 4
Germanio	Ge	2 y 4
Estaño	Sn	2 y 4

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 14 . Carbonoideos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Carbono	C	2 y 4
Silicio	Si	2 y 4
Germanio	Ge	2 y 4
Estaño	Sn	2 y 4
Plomo	Pb	2 y 4

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 15 . Nitrogenoideos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Nitrógeno	N	1,3 y 5

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 15 . Nitrogenoideos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Nitrógeno	N	1,3 y 5
Fósforo	P	1,3 y 5

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 15 . Nitrogenoideos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Nitrógeno	N	1,3 y 5
Fósforo	P	1,3 y 5
Arsénico	As	1,3 y 5

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 15 . Nitrogenoideos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Nitrógeno	N	1,3 y 5
Fósforo	P	1,3 y 5
Arsénico	As	1,3 y 5
Antimonio	Sb	1,3 y 5

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 15 . Nitrogenoideos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Nitrógeno	N	1,3 y 5
Fósforo	P	1,3 y 5
Arsénico	As	1,3 y 5
Antimonio	Sb	1,3 y 5
Bismuto	Bi	1,3 y 5

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 16 . Anfígenos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Oxígeno	O	2

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 16 . Anfígenos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Oxígeno	O	2
Azufre	S	2,4 y 6

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 16 . Anfígenos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Oxígeno	O	2
Azufre	S	2,4 y 6
Selenio	Se	2,4 y 6

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 16 . Anfígenos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Oxígeno	O	2
Azufre	S	2,4 y 6
Selenio	Se	2,4 y 6
Teluro	Te	2,4 y 6

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 16 . Anfígenos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Oxígeno	O	2
Azufre	S	2,4 y 6
Selenio	Se	2,4 y 6
Teluro	Te	2,4 y 6
Polonio	Po	2,4 y 6

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 17 . Halógenos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Fluor	F	1

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 17 . Halógenos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Fluor	F	1
Cloro	Cl	1,3,5,y 7

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 17 . Halógenos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Fluor	F	1
Cloro	Cl	1,3,5,y 7
Bromo	Br	1,3,5,y 7

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 17 . Halógenos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Fluor	F	1
Cloro	Cl	1,3,5,y 7
Bromo	Br	1,3,5,y 7
Yodo	I	1,3,5,y 7

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 17 . Halógenos.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Fluor	F	1
Cloro	Cl	1,3,5,y 7
Bromo	Br	1,3,5,y 7
Yodo	I	1,3,5,y 7
Astato	At	1,3,5,y 7

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 18 . Gases nobles.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Helio	He	0

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 18 . Gases nobles.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Helio	He	∅
Neón	Ne	∅

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 18 . Gases nobles.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Helio	He	∅
Neón	Ne	∅
Argón	Ar	∅

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 18 . Gases nobles.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Helio	He	∅
Neón	Ne	∅
Argón	Ar	∅
Kriptón	Kr	∅

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 18 . Gases nobles.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Helio	He	∅
Neón	Ne	∅
Argón	Ar	∅
Kriptón	Kr	∅
Xenon	Xe	∅

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 18 . Gases nobles.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Helio	He	∅
Neón	Ne	∅
Argón	Ar	∅
Kriptón	Kr	∅
Xenon	Xe	∅
Radon	Rd	∅

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupos 3 → 12 . Metales de transición.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Cinc	Zn	2

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupos 3 \rightarrow 12 . Metales de transición.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Cinc	Zn	2
Cadmio	Cd	2

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupos 3 \rightarrow 12 . Metales de transición.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Cinc	Zn	2
Cadmio	Cd	2
Plata	Ag	1

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupos 3 → 12 . Metales de transición.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Cinc	Zn	2
Cadmio	Cd	2
Plata	Ag	1
Cobre	Cu	1 y 2

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupos 3 → 12 . Metales de transición.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Cinc	Zn	2
Cadmio	Cd	2
Plata	Ag	1
Cobre	Cu	1 y 2
Mercurio	Hg	1 y 2

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupos 3 → 12 . Metales de transición.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Cinc	Zn	2
Cadmio	Cd	2
Plata	Ag	1
Cobre	Cu	1 y 2
Mercurio	Hg	1 y 2
Oro	Au	1 y 3

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupos 3 → 12 . Metales de transición.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Cinc	Zn	2
Cadmio	Cd	2
Plata	Ag	1
Cobre	Cu	1 y 2
Mercurio	Hg	1 y 2
Oro	Au	1 y 3
Platino	Pt	2 y 4

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupos 3 → 12 . Metales de transición.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Cinc	Zn	2
Cadmio	Cd	2
Plata	Ag	1
Cobre	Cu	1 y 2
Mercurio	Hg	1 y 2
Oro	Au	1 y 3
Platino	Pt	2 y 4
Paladio	Pd	2 y 4

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupos 3 \rightarrow 12 . Metales de transición.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Cinc	Zn	2
Cadmio	Cd	2
Plata	Ag	1
Cobre	Cu	1 y 2
Mercurio	Hg	1 y 2
Oro	Au	1 y 3
Platino	Pt	2 y 4
Paladio	Pd	2 y 4
Hierro	Fe	2 y 3

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupos 3 → 12 . Metales de transición.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Cinc	Zn	2
Cadmio	Cd	2
Plata	Ag	1
Cobre	Cu	1 y 2
Mercurio	Hg	1 y 2
Oro	Au	1 y 3
Platino	Pt	2 y 4
Paladio	Pd	2 y 4
Hierro	Fe	2 y 3
Cobalto	Co	2 y 3

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupos 3 → 12 . Metales de transición.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Cinc	Zn	2
Cadmio	Cd	2
Plata	Ag	1
Cobre	Cu	1 y 2
Mercurio	Hg	1 y 2
Oro	Au	1 y 3
Platino	Pt	2 y 4
Paladio	Pd	2 y 4
Hierro	Fe	2 y 3
Cobalto	Co	2 y 3
Niquel	Ni	2 y 3

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupos 3 → 12 . Metales de transición.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Cinc	Zn	2
Cadmio	Cd	2
Plata	Ag	1
Cobre	Cu	1 y 2
Mercurio	Hg	1 y 2
Oro	Au	1 y 3
Platino	Pt	2 y 4
Paladio	Pd	2 y 4
Hierro	Fe	2 y 3
Cobalto	Co	2 y 3
Niquel	Ni	2 y 3
Cromo	Cr	2,3, y 6

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupos 3 → 12 . Metales de transición.

Elementos

Nombre	Símbolo	Valencia
Cinc	Zn	2
Cadmio	Cd	2
Plata	Ag	1
Cobre	Cu	1 y 2
Mercurio	Hg	1 y 2
Oro	Au	1 y 3
Platino	Pt	2 y 4
Paladio	Pd	2 y 4
Hierro	Fe	2 y 3
Cobalto	Co	2 y 3
Niquel	Ni	2 y 3
Cromo	Cr	2,3, y 6
Manganeso	Mn	2,3,4,6 y 7

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 1. Alcalinos.

La tabla periódica de los elementos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu		
		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr		

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 2. Alcalinos-terreos.

La tabla periódica de los elementos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu		
		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr		

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 3 → 12. Metales de transición.

La tabla periódica de los elementos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu		
		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr		

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 13. Térreos o boroideos.

La tabla periódica de los elementos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu		
		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr		

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 14. Carbonoideos.

La tabla periódica de los elementos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu		
		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr		

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 15. Nitrogenoideos.

La tabla periódica de los elementos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu		
		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr		

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 16. Anfígenos.

La tabla periódica de los elementos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu		
		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr		

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 17. Halógenos.

La tabla periódica de los elementos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu		
		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr		

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Grupo 18. Gases nobles.

La tabla periódica de los elementos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu		
		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr		

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Tierras raras: Lantánidos

La tabla periódica de los elementos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu		
		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr		

Nombre, símbolo y valencia de los elementos químicos.

Grupos de la tabla periódica

- Tierras raras: Actínidos

La tabla periódica de los elementos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu		
		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr		

La Tabla Periódica de los elementos

Disposición de los mismos

La tabla periódica de los elementos

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og
		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu		
		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr		