1 H

Hidrógeno

El **Hidrógeno** es imprescindible en la formación del agua

1 H

Hidrógeno

El **Hidrógeno** es imprescindible en la formación del agua

1 H

Hidrógeno

El **Hidrógeno** es imprescindible en la formación del agua

1 H

Hidrógeno

El **Hidrógeno** es imprescindible en la formación del agua

1 H

Hidrógeno

El **Hidrógeno** es imprescindible en la formación del agua

1- ALCALINOS

^{3}Li
^{11}Na
^{19}K
^{37}Rb
^{55}Cs
^{87}Fr

3 Li

Litio

El **Litio** es un elemento que se encuentra en las baterías. La mala gestión tras su uso puede hacer que llegue al mar provocando contaminación.

1- ALCALINOS

^{3}Li
^{11}Na
^{19}K
^{37}Rb
^{55}Cs
^{87}Fr

11 Na

Sodio

El **Sodio** forma, junto con el cloro, la molécula de sal, responsable del característico sabor salado del agua de mar.

1- ALCALINOS

^{3}Li
^{11}Na
^{19}K
^{37}Rb
^{55}Cs
^{87}Fr

19 K

Potasio

El **Potasio** está involucrado en la contracción muscular.

1- ALCALINOS

^{3}Li
^{11}Na
^{19}K
^{37}Rb
^{55}Cs
^{87}Fr

37 Rb

Rubidio

El **Rubidio** se usa en los sistemas GPS de navegación.

1- ALCALINOS

^{3}Li
^{11}Na
^{19}K
^{37}Rb
^{55}Cs
^{87}Fr

55 Cs

Cesio

El **Cesio** aporta precisión en los relojes atómicos incorporados en los sistemas GPS.

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

1- ALCALINOS

^{3}Li
^{11}Na
^{19}K
^{37}Rb
^{55}Cs
^{87}Fr

87 **Fr**



Francio

El **Francio** solo se ha empleado en tareas de investigación, por ejemplo en estudios de la estructura atómica.

2- ALCALINOTÉRREOS

^{4}Be
^{12}Mg
^{20}Ca
^{38}Sr
^{56}Ba
^{88}Ra

4 **Be**



Berilio

El **Berilio** es habitual en la construcción de instrumentos de navegación.

2- ALCALINOTÉRREOS

^{4}Be
^{12}Mg
^{20}Ca
^{38}Sr
^{56}Ba
^{88}Ra

12 **Mg**



Magnesio

La combustión del **Magnesio** produce la luz de las bengalas de salvamento marítimo.

2- ALCALINOTÉRREOS

^{4}Be
^{12}Mg
^{20}Ca
^{38}Sr
^{56}Ba
^{88}Ra

20 **Ca**



Calcio

El **Calcio** es imprescindible en la formación de conchas, exoesqueletos, etc.

2- ALCALINOTÉRREOS

^{4}Be
^{12}Mg
^{20}Ca
^{38}Sr
^{56}Ba
^{88}Ra

38 **Sr**



Estroncio

Las sales de **Estroncio** (celestita) son usadas por los corales para formar su exoesqueleto.

2- ALCALINOTÉRREOS

^{4}Be
^{12}Mg
^{20}Ca
^{38}Sr
^{56}Ba
^{88}Ra

56 **Ba**



Bario

El **Bario** facilita la determinación de la productividad oceánica.

2- ALCALINOTÉRREOS

^{4}Be
^{12}Mg
^{20}Ca
^{38}Sr
^{56}Ba
^{88}Ra

88 **Ra**



Radio

El **Radio** se usó en pinturas luminiscentes de relojes. Su toxicidad por radioactividad provocó su prohibición.

3- METALES DE TRANSICIÓN

^{21}Sc
^{39}Y

21 **Sc**



Escandio

El **Escandio** produce daños a las membranas celulares de los animales acuáticos.

3- METALES DE TRANSICIÓN

^{21}Sc
^{39}Y

39 **Y**



Itrio

El **Itrio** se usa en los receptores de las pantallas para el color rojo.

4- METALES DE TRANSICIÓN

^{22}Ti
^{40}Zr
^{72}Hf
^{104}Rf

22 **Ti**



Titanio

El **Titanio** (como dióxido de titanio) puede estar presente en cremas solares provocando contaminación del medio marino.

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

4- METALES DE TRANSICIÓN

^{22}Ti
^{40}Zr
^{72}Hf
^{104}Rf

40 **Zr**



Circonio

El **Circonio** aporta mayor resistencia a la corrosión que sufren las tuberías marinas.

4- METALES DE TRANSICIÓN

^{22}Ti
^{40}Zr
^{72}Hf
^{104}Rf

72 **Hf**



Hafnio

Las barras de control de los reactores nucleares se fabrican con **Hafnio**.

4- METALES DE TRANSICIÓN

^{22}Ti
^{40}Zr
^{72}Hf
^{104}Rf

104 **Rf**

Rutherfordio

Elemento sintético / radioactivo.

5- METALES DE TRANSICIÓN

^{23}V
^{41}Nb
^{73}Ta
^{105}Db

23 **V**



Vanadio

Los tunicados son animales marinos cuyas células sanguíneas contienen **Vanadio**.

5- METALES DE TRANSICIÓN

^{23}V
^{41}Nb
^{73}Ta
^{105}Db

41 **Nb**



Niobio

Los cristales con aplicaciones en lentes de precisión se fabrican con **Niobio**.

5- METALES DE TRANSICIÓN

^{23}V
^{41}Nb
^{73}Ta
^{105}Db

73 **Ta**



Tántalo

El **Tántalo** aumenta la resistencia a la corrosión por ácidos en el material de laboratorio.

5- METALES DE TRANSICIÓN

^{23}V
^{41}Nb
^{73}Ta
^{105}Db

105 **Db**

Dubnio

Elemento sintético / radioactivo.

6- METALES DE TRANSICIÓN

^{24}Cr
^{42}Mo
^{74}W
^{106}Sg

24 **Cr**



Cromo

El **Cromo** se usa en el estudio del paleoclima a través del fitoplancton.

6- METALES DE TRANSICIÓN

^{24}Cr
^{42}Mo
^{74}W
^{106}Sg

42 **Mo**



Molibdeno

El **Molibdeno** puede aflorar en los sistemas termales.

6- METALES DE TRANSICIÓN

^{24}Cr
^{42}Mo
^{74}W
^{106}Sg

74 **W**



Wolframio

El **Wolframio** es un componente empleado en la fabricación de las puntas de los bolígrafos.

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

6- METALES DE TRANSICIÓN

^{24}Cr
^{42}Mo
^{74}W
^{106}Sg

106 **Sg**

Seaborgio

Elemento sintético / radioactivo.

7- METALES DE TRANSICIÓN

^{25}Mn
^{43}Tc
^{75}Re
^{107}Bh

25 **Mn**



Manganeso

El **Manganeso** se encuentra en nódulos en el océano ofreciendo una fuente de recursos minerales a los seres marinos.

7- METALES DE TRANSICIÓN

^{25}Mn
^{43}Tc
^{75}Re
^{107}Bh

43 **Tc**



Tecnecio

El **Tecnecio** se emplea como contraste en la detección de tumores.

7- METALES DE TRANSICIÓN

^{25}Mn
^{43}Tc
^{75}Re
^{107}Bh

75 **Re**



Renio

El **Renio** se utiliza en la construcción de filamentos para los equipos analíticos de espectrometría de masas (prinicipalmente debido a las altas temperaturas que puede soportar).

7- METALES DE TRANSICIÓN

^{25}Mn
^{43}Tc
^{75}Re
^{107}Bh

107 **Bh**



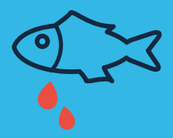
Bohrio

Elemento sintético / radioactivo.

8- METALES DE TRANSICIÓN

^{26}Fe
^{44}Ru
^{76}Os
^{108}Hs

26 **Fe**



Hierro

El **Hierro** está presente en la hemoglobina, proteína esencial para el transporte de oxígeno.

8- METALES DE TRANSICIÓN

^{26}Fe
^{44}Ru
^{76}Os
^{108}Hs

44 **Ru**



Rutenio

El **Rutenio** es usado en medicina como antitumoral.

8- METALES DE TRANSICIÓN

^{26}Fe
^{44}Ru
^{76}Os
^{108}Hs

76 **Os**



Osmio

El **Osmio** se usa en la tinción de los tejidos grasos facilitando su identificación mediante microscopía.

8- METALES DE TRANSICIÓN

^{26}Fe
^{44}Ru
^{76}Os
^{108}Hs

108 **Hs**



Hasio

Elemento sintético / radioactivo.

9- METALES DE TRANSICIÓN

^{27}Co
^{45}Rh
^{77}Ir
^{109}Mt

27 **Co**



Cobalto

El **Cobalto** forma parte de la cobalamina (Vit. B12), muy abundante en las almejas y necesaria para la actividad muscular.

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

9- METALES DE TRANSICIÓN

^{27}Co
^{45}Rh
^{77}Ir
^{109}Mt

45 **Rh**



Rodio

El **Rodio** se utiliza en luces de barcos para iluminación en búsquedas.

9- METALES DE TRANSICIÓN

^{27}Co
^{45}Rh
^{77}Ir
^{109}Mt

77 **Ir**



Iridio

La presencia de **Iridio** en la tierra se debe al impacto de meteoritos. Este hecho permitió establecer el límite geológico cretácico/terciario.

9- METALES DE TRANSICIÓN

^{27}Co
^{45}Rh
^{77}Ir
^{109}Mt

109 **Mt**



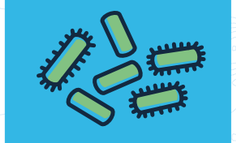
Meitnerio

Elemento sintético / radioactivo.

10- METALES DE TRANSICIÓN

^{28}Ni
^{46}Pd
^{78}Pt
^{110}Ds

28 **Ni**



Níquel

Algunas bacterias emplean **Níquel** para descomponer la materia orgánica en fondos marinos.

10- METALES DE TRANSICIÓN

^{28}Ni
^{46}Pd
^{78}Pt
^{110}Ds

46 **Pd**



Paladio

La presencia de **Paladio** en los catalizadores de los motores de combustión permite disminuir las emisiones de gases contaminantes.

10- METALES DE TRANSICIÓN

^{28}Ni
^{46}Pd
^{78}Pt
^{110}Ds

78 **Pt**



Platino

El uso de catalizadores de **Platino** en las baterías de combustible ofrece una alternativa ecológica y económica a los motores de combustión interna

10- METALES DE TRANSICIÓN

^{28}Ni
^{46}Pd
^{78}Pt
^{110}Ds

110 **Ds**



Darmstatio

Elemento sintético / radioactivo.

11- METALES DE TRANSICIÓN

^{29}Cu
^{47}Ag
^{79}Au
^{111}Rg

29 **Cu**



Cobre

El **Cobre** forma parte de la hemocianina que transporta el oxígeno en la sangre de los cefalópodos.

11- METALES DE TRANSICIÓN

^{29}Cu
^{47}Ag
^{79}Au
^{111}Rg

47 **Ag**



Plata

Las características de la **Plata** mejoran la rapidez y calidad de las pantallas táctiles.

11- METALES DE TRANSICIÓN

^{29}Cu
^{47}Ag
^{79}Au
^{111}Rg

79 **Au**



Oro

El **Oro** es un metal precioso muy usado en monedas, joyería y dispositivos electrónicos.

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

11- METALES DE TRANSICIÓN

^{29}Cu
^{47}Ag
^{79}Au
^{111}Rg

111 **Rg**



Roentgenio

Elemento sintético / radioactivo.

12- METALES DE TRANSICIÓN

^{30}Zn
^{48}Cd
^{80}Hg
^{112}Cn

30 **Zn**



Zinc

El **Zinc** evita la corrosión en instrumentos oceanográficos

12- METALES DE TRANSICIÓN

^{30}Zn
^{48}Cd
^{80}Hg
^{112}Cn

48 **Cd**



Cadmio

El **Cadmio**, al igual que otros metales, se acumula en la cabeza de las gambas.

12- METALES DE TRANSICIÓN

^{30}Zn
^{48}Cd
^{80}Hg
^{112}Cn

80 **Hg**



Mercurio

El **Mercurio**, debido a que es un metal líquido a temperatura ambiente, era habitual utilizarlo en termómetros. Por su elevada toxicidad hoy en día está prohibido y en desuso.

12- METALES DE TRANSICIÓN

^{30}Zn
^{48}Cd
^{80}Hg
^{112}Cn

112 **Cn**



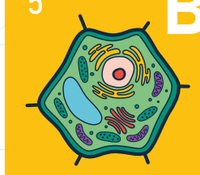
Copernicio

Elemento sintético / radioactivo.

13- TÉRREOS

^{5}B
^{13}Al
^{31}Ga
^{49}In
^{81}Tl
^{113}Nh

5 **B**



Boro

El **Boro** permite mantener la estructura de la pared celular.

13- TÉRREOS

^{5}B
^{13}Al
^{31}Ga
^{49}In
^{81}Tl
^{113}Nh

13 **Al**



Aluminio

El **Aluminio** se emplea para la fabricación de envases para la conservación de alimentos y/o muestras.

13- TÉRREOS

^{5}B
^{13}Al
^{31}Ga
^{49}In
^{81}Tl
^{113}Nh

31 **Ga**



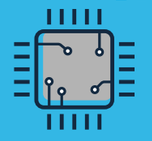
Galio

El **Galio** se encuentra en diodos led de diferentes colores.

13- TÉRREOS

^{5}B
^{13}Al
^{31}Ga
^{49}In
^{81}Tl
^{113}Nh

49 **In**



Indio

El **Indio** es un componente habitual de los conductores intermetálicos de los chips.

13- TÉRREOS

^{5}B
^{13}Al
^{31}Ga
^{49}In
^{81}Tl
^{113}Nh

81 **Tl**



Talio

La aleación **Talio-Mercurio** presenta un punto de congelación de -60º necesario para la fabricación de termómetros de baja temperatura.

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

13- TÉRREOS

^{5}B
^{13}Al
^{31}Ga
^{49}In
^{81}Tl
^{113}Nh

113 **Nh**

Nihonio

Elemento sintético / radioactivo.

14- CARBONOIDEOS

^{6}C
^{14}Si
^{32}Ge
^{50}Sn
^{82}Pb
^{114}Fl

14 **Si**

Silicio

El **Silicio** es un componente de la arena de la playa.

14- CARBONOIDEOS

^{6}C
^{14}Si
^{32}Ge
^{50}Sn
^{82}Pb
^{114}Fl

6 **C**

Carbono

Mediante la fotosíntesis se fija el **Carbono**, base de toda la cadena trófica.

14- CARBONOIDEOS

^{6}C
^{14}Si
^{32}Ge
^{50}Sn
^{82}Pb
^{114}Fl

6 **C**

Carbono

Mediante la fotosíntesis se fija el **Carbono**, base de toda la cadena trófica.

14- CARBONOIDEOS

^{6}C
^{14}Si
^{32}Ge
^{50}Sn
^{82}Pb
^{114}Fl

14 **Si**

Silicio

El **Silicio** es un componente de la arena de la playa.

14- CARBONOIDEOS

^{6}C
^{14}Si
^{32}Ge
^{50}Sn
^{82}Pb
^{114}Fl

32 **Ge**

Germanio

El **Germanio** está presente en detectores de alta frecuencia en señales de radar.

14- CARBONOIDEOS

^{6}C
^{14}Si
^{32}Ge
^{50}Sn
^{82}Pb
^{114}Fl

50 **Sn**

Estaño

El **Estaño**, presente durante años en las pinturas antiincrustantes de barcos, ha provocado imposex en algunos moluscos (hembras con caracteres sexuales masculinos)

14- CARBONOIDEOS

^{6}C
^{14}Si
^{32}Ge
^{50}Sn
^{82}Pb
^{114}Fl

82 **Pb**

Plomo

Corte vertical de sedimento marin constituido por diferentes capas que pueden ser datadas mediante el análisis de **Plomo**.

14- CARBONOIDEOS

^{6}C
^{14}Si
^{32}Ge
^{50}Sn
^{82}Pb
^{114}Fl

114 **Fl**

Flerovio

Elemento sintético / radioactivo.

15- NITROGENOIDEOS

^{7}N
^{15}P
^{33}As
^{51}Sb
^{83}Bi
^{115}Mc

7 **N**

Nitrógeno

El **Nitrógeno** es un componente esencial de los aminoácidos y los ácidos nucleicos.

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

15- NITROGENOIDEOS

^{7}N
^{15}P
^{33}As
^{51}Sb
^{83}Bi
^{115}Mc

15 **P**



Fósforo

El **Fósforo** forma parte de la molécula de ATP que suministra la energía a las células.

15- NITROGENOIDEOS

^{7}N
^{15}P
^{33}As
^{51}Sb
^{83}Bi
^{115}Mc

7 **N**



Nitrógeno

El **Nitrógeno** es un componente esencial de los aminoácidos y los ácidos nucleicos.

15- NITROGENOIDEOS

^{7}N
^{15}P
^{33}As
^{51}Sb
^{83}Bi
^{115}Mc

15 **P**



Fósforo

El **Fósforo** forma parte de la molécula de ATP que suministra la energía a las células.

15- NITROGENOIDEOS

^{7}N
^{15}P
^{33}As
^{51}Sb
^{83}Bi
^{115}Mc

33 **As**



Arsénico

El **Arsénico** es un elemento tóxico para los organismos marinos.

15- NITROGENOIDEOS

^{7}N
^{15}P
^{33}As
^{51}Sb
^{83}Bi
^{115}Mc

51 **Sb**



Antimonio

El **Antimonio** se usa en los retardantes de llama.

15- NITROGENOIDEOS

^{7}N
^{15}P
^{33}As
^{51}Sb
^{83}Bi
^{115}Mc

83 **Bi**



Bismuto

El agar sulfito de **Bismuto** ofrece un medio de cultivo selectivo para el aislamiento de salmonela.

15- NITROGENOIDEOS

^{7}N
^{15}P
^{33}As
^{51}Sb
^{83}Bi
^{115}Mc

115 **Mc**



Moscovio

Elemento sintético / radioactivo.

16- ANFÍGENOS

^{8}O
^{16}S
^{34}Se
^{52}Te
^{84}Po
^{116}Lv

8 **O**



Oxígeno

El **Oxígeno** es un elemento imprescindible en la respiración.

16- ANFÍGENOS

^{8}O
^{16}S
^{34}Se
^{52}Te
^{84}Po
^{116}Lv

16 **S**



Azufre

El **Azufre** es un elemento químico esencial constituyente de algunos aminoácidos que son imprescindibles para la síntesis de proteínas.

16- ANFÍGENOS

^{8}O
^{16}S
^{34}Se
^{52}Te
^{84}Po
^{116}Lv

8 **O**



Oxígeno

El **Oxígeno** es un elemento imprescindible en la respiración.

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

16- ANFÍGENOS

^{8}O
^{16}S
^{34}Se
^{52}Te
^{84}Po
^{116}Lv

16 **S**



Azufre

El **Azufre** es un elemento químico esencial constituyente de algunos aminoácidos que son imprescindibles para la síntesis de proteínas.

16- ANFÍGENOS

^{8}O
^{16}S
^{34}Se
^{52}Te
^{84}Po
^{116}Lv

34 **Se**



Selenio

El pescado es una fuente de **Selenio** en la dieta, un oligoelemento esencial que favorece el crecimiento y retrasa el envejecimiento celular.

16- ANFÍGENOS

^{8}O
^{16}S
^{34}Se
^{52}Te
^{84}Po
^{116}Lv

52 **Te**



Teluro

El **Teluro** forma parte de la capa de datos de los DVD y Blue Ray.

16- ANFÍGENOS

^{8}O
^{16}S
^{34}Se
^{52}Te
^{84}Po
^{116}Lv

84 **Po**



Polonio

El **Polonio** se usa en dispositivos para eliminar la electricidad estática.

16- ANFÍGENOS

^{8}O
^{16}S
^{34}Se
^{52}Te
^{84}Po
^{116}Lv

116 **Lv**



Livermorio

Elemento sintético / radioactivo.

17- HALÓGENOS

^{9}F
^{17}Cl
^{35}Br
^{53}I
^{85}At
^{117}Ts

9 **F**



Flúor

El **Flúor** es necesario para la calcificación de los corales.

17- HALÓGENOS

^{9}F
^{17}Cl
^{35}Br
^{53}I
^{85}At
^{117}Ts

17 **Cl**



Cloro

El **Cloro** junto con el sodio forma la molécula de sal. Por sí sólo actúa como desinfectante.

17- HALÓGENOS

^{9}F
^{17}Cl
^{35}Br
^{53}I
^{85}At
^{117}Ts

35 **Br**



Bromo

El **Bromo** proporciona el color rojo a las bengalas marinas.

17- HALÓGENOS

^{9}F
^{17}Cl
^{35}Br
^{53}I
^{85}At
^{117}Ts

53 **I**



Yodo

Algunas esponjas y algas absorben **Yodo** del mar.

17- HALÓGENOS

^{9}F
^{17}Cl
^{35}Br
^{53}I
^{85}At
^{117}Ts

85 **At**



Astato

El **Astato** destaca por su especificidad en la destrucción de las células cancerosas.

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

17- HALÓGENOS

^{9}F
^{17}Cl
^{35}Br
^{53}I
^{85}At
^{117}Ts

117 **Ts**



Teneso

Elemento sintético / radioactivo.

18- GASES NOBLES

^{2}He
^{10}Ne
^{18}Ar
^{36}Kr
^{54}Xe
^{86}Rn
^{118}Og

2 **He**



Helio

El **Helio** es el gas que rellena los globos de señalización en competiciones deportivas en el mar.

18- GASES NOBLES

^{2}He
^{10}Ne
^{18}Ar
^{36}Kr
^{54}Xe
^{86}Rn
^{118}Og

10 **Ne**



Neón

La luz de **Neón** atrae a algunas especies como los calamares, facilitando su pesca.

18- GASES NOBLES

^{2}He
^{10}Ne
^{18}Ar
^{36}Kr
^{54}Xe
^{86}Rn
^{118}Og

18 **Ar**



Argón

El **Argón** se emplea para inflar los trajes secos de buceo.

18- GASES NOBLES

^{2}He
^{10}Ne
^{18}Ar
^{36}Kr
^{54}Xe
^{86}Rn
^{118}Og

36 **Kr**



Kriptón

El **Kriptón** es empleado en flashes para fotografía submarina.

18- GASES NOBLES

^{2}He
^{10}Ne
^{18}Ar
^{36}Kr
^{54}Xe
^{86}Rn
^{118}Og

54 **Xe**



Xenón

El **Xenón** genera una intensidad lumínica 50 veces mayor que la de las lámparas de filamento.

18- GASES NOBLES

^{2}He
^{10}Ne
^{18}Ar
^{36}Kr
^{54}Xe
^{86}Rn
^{118}Og

86 **Rn**



Radón

El **Radón** es un elemento radiactivo presente en rocas graníticas.

18- GASES NOBLES

^{2}He
^{10}Ne
^{18}Ar
^{36}Kr
^{54}Xe
^{86}Rn
^{118}Og

118 **Og**



Oganesón

Elemento sintético / radioactivo.

LANTÁNIDOS

^{57}La
^{58}Ce
^{59}Pr
^{60}Nd
^{61}Pm

57 **La**



Lantano

El óxido de **Lantano** se utiliza en la fabricación de vidrios ópticos.

LANTÁNIDOS

^{62}Sm
^{63}Eu
^{64}Gd
^{65}Tb
^{66}Dy

62 **Sm**



Samario

El **Samario** es un componente de los motores eléctricos que resisten altas temperaturas.

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

LANTÁNIDOS

^{67}Ho

^{68}Er

^{69}Tm

^{70}Yb

^{71}Lu

67 **Ho**



Holmio

El **Holmio** de los filtros de vidrio permite evaluar la precisión en equipos de espectroscopía.

ACTÍNIDOS

^{89}Ac

^{90}Th

^{91}Pa

^{92}U

^{93}Np

89 **Ac**

Actinio

Elemento sintético / radioactivo.

ACTÍNIDOS

^{94}Pu

^{95}Am

^{96}Cm

^{97}Bk

^{98}Cf

94 **Pu**

Plutonio

Elemento sintético / radioactivo.

ACTÍNIDOS

^{99}Es

^{100}Fm

^{101}Md

^{102}No

^{103}Lr

99 **Es**

Einstenio

Elemento sintético / radioactivo.

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS

La tabla periódica del mar

Elementos en juego



ELEMENTOS