Aluminio (al)- Elemento químico de símbolo Al y número atómico 13; es un metal ligero y dúctil, de color y brillo semejantes a los de la plata, inoxidable y buen conductor eléctrico y térmico una batería de cocina hecha de aluminio.

Antimonio (Sb)- Elemento químico de símbolo Sb y número atómico 51; es un semimetal de color blanco azulado, brillante y quebradizo, por lo que se suele utilizar formando aleaciones (por ejemplo, aleado con plomo y estaño sirve para fabricar los caracteres de imprenta)

Arsénico (As)- Elemento químico de símbolo As y número atómico 33; es un semimetal sólido, de color gris metálico, muy venenoso y se usa en medicina, en proporciones adecuadas, para tratar diversas enfermedades.

Ástato (At)- Elemento químico de símbolo At y número atómico 85; es un semimetal radiactivo, sólido, que se obtiene bombardeando bismuto con partículas alfa.

Azufre (S)- Elemento químico amarillo usado para fabricar pólvora e insecticidas El símbolo químico del azufre es S y su número atómico es 16.

Bario (Ba)- Elemento químico de símbolo Ba y número atómico 56; es de color blanco plateado, blando, pesado, dúctil y difícil de fundir, que se oxida rápidamente en contacto con el aire y el agua; se usa en la fabricación de pinturas.

Berilio (Be)- Elemento químico de símbolo Be y número atómico 4; es un metal, de color grisáceo, elástico y resistente, usado principalmente en la industria atómica.

Bismuto (Bi)- Elemento químico de símbolo Bi y número atómico 83; es un metal de color blanco agrisado con tinte rojizo, duro y quebradizo y fácilmente fusible; se emplea en la fabricación de medicamentos.

Boro (B)- Elemento químico de símbolo B y número atómico 5; es de color pardo oscuro, duro como el diamante, frágil y mal conductor de la electricidad, aunque puede hacerse conductor; en la naturaleza solamente se encuentra combinado con otros elementos; se usa en la industria metalúrgica y en los reactores nucleares.

Bromo (Br)- Elemento químico de símbolo Br y número atómico 35; es un líquido a temperatura normal, de color rojo pardusco, volátil, de olor fuerte y repugnante, que irrita las membranas mucosas y ataca todos los metales.

Calcio (Ca)- Elemento químico de símbolo Ca y número atómico 20; es muy blando, de color blanco brillante; se oxida con el aire y el agua y, combinado con el oxígeno, forma la cal.

Carbono (C)- Elemento químico de símbolo C y número atómico 6; es un no metal sólido, sin olor ni sabor y abunda en la naturaleza como principal componente de sustancias orgánicas

Cesio (Cs)- Elemento químico de símbolo Cs y número atómico 55; es un metal alcalino de color blanco plateado; se inflama en contacto con el aire y se utiliza para fabricar células fotoeléctricas.

Cloro (Cl)- Elemento químico de símbolo Cl y número atómico 17; es un gas tóxico de color amarillo verdoso que se utiliza como desinfectante y decolorante el cloro pertenece al grupo de los halógenos.

Estroncio (Sr)- Elemento químico de símbolo Sr y número atómico 38; es un metal de color amarillo, poco brillante, fácilmente deformable; descompone el agua, se oxida al aire rápidamente y arde con llama muy brillante.

Flúor (F)- El flúor es el elemento químico de número atómico 9, su símbolo es F. Es un gas a temperatura ambiente, de color amarillo pálido, formado por moléculas diatómicas. Es el más electronegativo y reactivo de todos los elementos. En forma pura es altamente peligroso, causando graves quemaduras químicas en contacto con la piel.

Fósforo (P)- El fósforo es un elemento químico de número atómico 15 y símbolo P. Es un no metal multivalente perteneciente al grupo del nitrógeno (Grupo 15 (VA): nitrogenoideos) que se encuentra en la naturaleza combinado en fosfatos inorgánicos y en organismos vivos pero nunca en estado nativo. Es muy reactivo y se oxida espontáneamente en contacto con el oxígeno atmosférico emitiendo luz.

Francio (Fr)- Elemento químico de símbolo Fr y número atómico 87; es un metal líquido que neutraliza los ácidos y que es muy radiactivo el isótopo más estable del francio tiene una vida media de 21 mn.

Galio (Ga)- Elemento químico de símbolo Ga y número atómico 31, de color blanco brillante o gris azulado, duro y maleable, que se usa en odontología el galio se extrae principalmente del mineral bauxita, en el que se encuentra en muy pequeña proporción (0,01%)

Germanio (Ge)- Elemento químico de símbolo Ge y número atómico 32; es sólido de color blanco grisáceo, duro, muy resistente a los ácidos y a las bases, que se utiliza en la fabricación de transistores y otros dispositivos electrónicos por sus propiedades como semiconductor.

Helio (He)- Elemento químico de símbolo He y número atómico 2; sin olor ni color y más ligero que el aire; se utiliza, entre otros usos, para llenar globos aerostáticos y como refrigerante.

Hidrógeno (H)- El hidrógeno es un elemento químico representado por el símbolo H y con un número atómico de 1. En condiciones normales de presión y temperatura, es un gas diatómico (H2) incoloro, inodoro, insípido, no metálico y altamente inflamable.

Indio (In)- Elemento químico de símbolo In y número atómico 49; es un metal blanco y brillante, blando y muy escaso en la naturaleza, que se utiliza en algunos compuestos semiconductores.

Iodo (I)- El yodo es un elemento químico de número atómico 53, su símbolo es I, es un oligoelemento y se emplea principalmente en medicina, fotografía y como colorante. Químicamente, el yodo es el halógeno menos reactivo y electronegativo.

Litio (Li)- Elemento químico de símbolo Li y número atómico 3; es un metal brillante, blanco plateado, blando y ligero, del grupo de los alcalinos; se usa en la producción de fármacos antidepresivos y, en combinación con otros metales, en la fabricación de cerámicas y vidrios especiales, etc.

Magnesio (Mg)- Elemento químico de símbolo Mg y número atómico 12; es un metal, de color plateado, maleable y ligero, que arde con una llama blanca brillante; se utiliza en las aleaciones ligeras, en baterías y para obtener aceites especiales que se utilizan en luminotecnia y fotografía y es un elemento esencial para los seres vivos.

Nitrógeno (N)- El nitrógeno es un elemento químico, de número atómico 7, símbolo N y que en condiciones normales forma un gas diatómico (nitrógeno diatómico o molecular) que constituye del orden del 78% del aire atmosférico.

Oxígeno (O)- El oxígeno es un elemento químico de número atómico 8 y símbolo O. En su forma molecular más frecuente, O2, es un gas a temperatura ambiente. Representa aproximadamente el 20,9% en volumen de la composición de la atmósfera terrestre.

Plomo (Pb)- Elemento químico de símbolo Pb y número atómico 82; es un metal denso, blando y de color gris azulado, muy maleable, dúctil y poco conductor del calor y la electricidad, que se oxida fácilmente en contacto con el aire; se usa principalmente para fabricar tubos, pinturas y balas para las armas de fuego.

Polonio (Po)- Elemento químico de símbolo Po y número atómico 84 que pertenece al grupo de los anfígenos; es un metal raro muy tóxico y muy radiactivo que se utiliza como fuente de neutrones y partículas alfa; procede de la desintegración del radio el polonio fue descubierto por Marie Curie.

Potasio (K)- Elemento químico de símbolo K y número atómico 19; es un metal alcalino, muy reactivo, de color plateado, blando y ligero; se oxida fácilmente y produce llama en contacto con el agua, ya que se inflama espontáneamente desprendiendo hidrógeno; tiene infinidad de aplicaciones (medicina, fotografía, metalurgia, etc) y es un nutriente esencial para los seres vivos los componentes del potasio se usan como abono.

Radio (Ra)- El radio es un elemento químico de la tabla periódica. Su símbolo es Ra y su número atómico es 88.

Es de color blanco inmaculado, pero se ennegrece con la exposición al aire. El radio es un alcalinotérreo que se encuentra a nivel de trazas en minas de uranio. Es extremadamente radiactivo, un millón de veces más que el uranio.

Rubidio (Rb)- Elemento químico de símbolo Rb y número atómico 37; es un metal parecido al potasio, pero más blando y pesado; se utiliza en semiconductores, como catalizador y en la fabricación de vidrios especiales.

Sílicio (Si)- Elemento químico de símbolo Si y número atómico 14, en su forma cristalina, es gris y con brillo metálico, y en su variante amorfa es de color amarillento, muy abundante en la corteza terrestre, y forma parte de la arena y las rocas; se utiliza en la industria del acero como componente de aleaciones, en la fabricación de células solares, rectificadores, transistores y circuitos integrados, así como en vidrios, material refractario, cementos, etc.

Sodio (Na)- Elemento químico de símbolo Na y número atómico 11; es de color plateado, blando y maleable, buen reductor y muy abundante en la naturaleza; forma sales con otros elementos, es muy reactivo y se descompone con el agua y se oxida con el aire; se utiliza en la conservación de alimentos, como descongelante, como condimento (forma parte de la sal común), etc; es esencial para los seres vivos.

Talio (Tl)- Elemento químico de símbolo Tl y número atómico 81; es un metal blando, pesado, brillante, dúctil y maleable, de color azulado y parecido al plomo, y tanto él como sus compuestos son muy venenosos; se empleaba sobre todo en la fabricación de insecticidas (actualmente este uso está prohibido) y sus aplicaciones hoy en día son escasas construcción de ciertos vidrios, aleaciones experimentales y electrónica.

Teluro (Te)- Elemento químico de símbolo Te y número atómico 52, que pertenece al grupo de los anfígenos; es quebradizo y cristalino, y de color plateado cuando se encuentra en estado sólido; se obtiene del cobre y se utiliza en aleaciones, en la fabricación de semiconductores, en vidrio y en cerámica.