

Tabell 2.

Grunnstoff, atomnummer	Bruksområder	Oppdaget	Etymologi
Scandium, 21	Lette Al-Sc-legeringer til sportsutstyr og romfartskomponenter; metall-halid-lyspærer og kvikksølvdamplamper; radioaktivt sporingsmiddel (⁴⁶ Sc) i oljeraffinerier	Lars Fredrik Nilson, 1879	Latin: <i>Scandia</i> (Skandinavia)
Yttrium, 39	Metallegeringer brukt i jetmotorer; ildfast materiale; høytemperatur-superledere; belegg i motorer og industrielle gassturbiner; i YAG-granat som brukes i lasere; tennplugger; glødenett; energi-effektive lyspærer; tilsetning til stål; Al- og Mg-legeringer; kreftbehandling; kamera og refraktor-teleskoplinsler; batterikatoder; keramisk elektrolytt; tilsetning til kunstige smykkesteiner	Johan Gadolin, 1794	<i>Ytterby</i> , sted i Sverige
Lantan, 57	Alkaliresistent glass med høy brytningsindeks; hydrogenlagring; flintstein til lightere; batterielektroder; kamera- og refraktorteleskoplinsler; katalysator i oljeraffinerier	Carl Gustaf Mosander, 1838	Gresk: <i>Lanthanein</i> (å være skjult)
Cerium, 58	Kjemisk oksidasjonsmiddel; gult pigment i glass og keramikk; poleringspulver; ferrocium; flintstein til lightere; katalysator i oljeraffinerier og selvrensende ovner; vannavstøtende belegg til turbinblader	Martin Heinrich Klaproth, Jöns Jakob Berzelius, Wilhelm Hisinger, 1803	Dvergplaneten <i>Ceres</i> , som igjen er oppkalt etter den romerske gudinnen for jordbruk
Praseodym, 59	Sterke magneter; lasere; didymglass (absorberer gult lys, brukes til bl.a. sveisebriller); kjernemateriale i karbonbuelamper; pigmenter i glass og emalje; tilsetning til ferrocium; fiberoptiske forsterkere	Carl Auer von Welsbach, 1885	Gresk: <i>Prasios</i> (løkgrønn) og <i>didymos</i> (tvilling)
Neodym, 60	Sterke magneter; lasere; lilla pigmenter i glass og keramikk; didymglass; keramiske kondensatorer; elbil-motorer; tilsetning til ferrocium	Carl Gustaf Mosander, 1841	Gresk: <i>Neos</i> (ny) og <i>didymos</i> (tvilling)
Promethium, 61	Atombatterier; selvlysende maling	Charles D. Coryell, Jacob A. Marinsky, Lawrence E. Glendenin, 1945	Titanen <i>Prometheus</i> i gresk mytologi, som brakte ilden til menneskene
Samarium, 62	Sterke magneter; lasere; masere (anretning som sender ut elektromagnetisk stråling i mikrobølgespekteret); nøytroninnfangningsprosesser; kontrollstaver i reaktorer	Lecoq de Boisbaudran, 1879	Mineralet <i>samaraskitt</i> , som igjen er oppkalt etter den russiske gruveingeniøren <i>Vasilij Samarskij-Bykhovets</i>
Europium, 63	Røde og blå lysstoff; lasere; kvikksølvdamplamper; fluorescerende lys; relaksasjonsmiddel ved NMR-spektroskopi	Eugène-Anatole Demarçay, 1896	Kontinentet <i>Europa</i>
Gadolinium, 64	Glass med høy brytningsindeks; lasere; røntgenrør; tilsetning til stål og kromlegeringer; magnetisk nedkjøling; relaksasjonsmiddel ved NMR-spektroskopi; kontrastmiddel ved MRI-	Jean Charles Galissard de Marignac, 1880	Den finske kjemiker, fysiker og mineralog <i>Johan Gadolin</i>

	undersøkelser; høytemperatur-superledere med høy ytelse; substrat til magneto-optiske filmer; nøytroninnfangningsprosesser; keramisk elektrolytt i fast oksidbrenselceller; oksygendetektorer; bilkatalysatorer		
Terbium, 65	Neodymmagneter; grønne lysstoff; lasere; fluorescerende lamper; magnetostriktive legeringer (terfenol-D); sonarer til marinefartøy; stabilisator i brenselceller	Carl Gustaf Mosander, 1843	<i>Ytterby</i> , Sverige
Dysprosium, 66	Neodymmagneter; lasere; harddisker; dosimetre; magnetostriktive legeringer (terfenol-D); nøytronfanger i atomreaktorer	Lecoq de Boisbaudran, 1886	Gresk: <i>Dysprositos</i> (utilgjengelig)
Holmium, 67	Kalibreringstandarder for optiske spektrofotometre; lasere; kraftige magneter; til å stoppe kjedereaksjoner i atomreaktorer; farging av glass (oransje) og kubisk zirkon (rosa)	Per Teodor Cleve, Jacques-Louis Soret, Marc Delafontaine, 1878	Latin: <i>Holmia</i> (Stockholm)
Erbium, 68	Infrarøde lasere; vanadiumstål; fiberoptisk teknologi; brenselstaver i atomreaktorer; vernebriller for sveisere	Carl Gustaf Mosander, 1843	<i>Ytterby</i> , Sverige
Thulium, 69	Portable røntgenapparater; metall-halogenpærer; lasere; blått lysstoff i nyere plasmaskjerm	Per Teodor Cleve, 1879	<i>Thule</i> , det mytologiske landet i nord
Ytterbium, 70	Infrarøde lasere; reduksjonsmiddel; narrebluss; rustfritt stål; strekkklapper; nukleærmedisin; jordskjelvovervåkning	Jean Charles Galissard de Marignac, 1878	<i>Ytterby</i> , Sverige
Lutetium, 71	PET scan-detektorer; glass med høy brytningsindeks; katalysator i krakking-prosesser i raffinerier; LED-pærer; aldersbestemmelse av meteoritter	Carl Auer von Welsbach, Georges Urbain, 1906	<i>Lutetia</i> , byen som senere ble kalt Paris