

# Grundstoffernes Periodiske System, med billeder

Periode	Gruppe 1		Gruppe 2										Gruppe 18									
	H 1 Brint (Hydrogen)	He 2 Helium	Alkali metaller		Alkaliske jordarts metaller										Edelgasser							
1	H 1 Brint (Hydrogen)	He 2 Helium	Alkali metaller		Alkaliske jordarts metaller										Edelgasser							
2	Li 3 Lithium	Ne 10 Neon	Alkali metaller		Alkaliske jordarts metaller										Edelgasser							
3	Na 11 Natrium	Ar 18 Argon	Alkali metaller		Alkaliske jordarts metaller										Edelgasser							
4	K 19 Kalium	Kr 36 Krypton	Alkali metaller		Alkaliske jordarts metaller										Edelgasser							
5	Rb 37 Rubidium	Xe 54 Xenon	Alkali metaller		Alkaliske jordarts metaller										Edelgasser							
6	Cs 55 Cæsium	Rn 86 Radon	Alkali metaller		Alkaliske jordarts metaller										Edelgasser							
7	Fr 87 Francium	Og 118 Oganesson	Alkali metaller		Alkaliske jordarts metaller										Edelgasser							
8	Lanthanider																					
9	Actinider																					

**Atom nummer**  
antal protoner

**Grundstof symbol**

**Symboler**

**Navn**

**Anvendelser**

Hvor grundstoffet bliver brugt, eller hvor i naturen det findes

Navnene følger Den store danske Encyclopædi. De staves normalt med lille begyndelsesbogstav

**Fast stof**    Symbolets farve er den farve, som grundstoffet har i sin mest almindelige rene form.

**Væske**       Eksempler: metallisk fast

**Gas**           ved stuetemperatur    rød væske

farveløs gas

**I menneskekroppen**  
de ti mest almindelige grundstoffer efter vægt

**I jordskorpens**  
de otte mest almindelige efter vægt

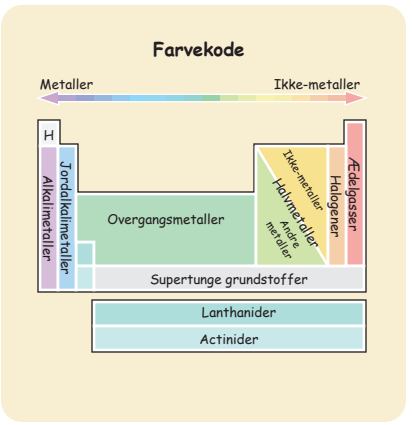
**Magnetiske**  
ferromagnetiske ved stuetemperatur

**Edelmetaller**  
rustet ikke nemt

**Radioaktive**  
alle isotoper er radioaktive

**Findes meget sjældent i naturen**  
mindre end en milliontedel procent i jordskorpens

**Findes ikke i naturen**  
kan kun fremstilles kunstigt



Bor gruppen 13	Carbon gruppen 14	Nitrogen gruppen 15	Oxygen gruppen 16	Halogener 17	Edelgasser 18
B Bor Sports udstyr	C Carbon (Kulstof) Basis for alt levende	N Kvælstof (Nitrogen) Proteiner	O Ilt (Oxygen) Luft og ild	F Fluor Tandpasta	He Helium Balloner
Al Aluminium Fly	Si Silicium Sten, Sand, og grus	P Fosfor Knogler	S Svovl Æggeblommer	Cl Klor Svømme bassiner	Ne Neon Reklame skilte
Ga Gallium Lysdioder	Ge Germanium Halvleder Elektronik	As Arsen Gift	Se Selen Kopimaskiner	Br Brom Fotografiske film	Ar Argon Stavlygter
In Indium Flydende krystaller	Sb Antimon Bil batterier	Te Tellur El-køleskabe	I Jod Desinfektion	Kr Krypton Kraftige lamper	
Tl Thallium Lav-temperatur Termometre	Pb Bly Håndvægte	Po Polonium Antistatiske børster	At Astat Radioaktiv Medicin	Rn Radon Implantater i kroppen	

**Supertunge Grundstoffer**

Radioaktive, findes ikke i naturen, anvendes kun i atomforskning

Mt Meitnerium	Ds Darmstadtium	Rg Roentgenium	Cn Copernicium	Nh Nihonium	Fl Flerovium	Mc Moscovium	Lv Livermorium	Ts Tennessine	Og Oganesson
---------------	-----------------	----------------	----------------	-------------	--------------	--------------	----------------	---------------	--------------

**Lanthanider**

La Lanthan Teleskop linser	Ce Cerium Lighter gniststen	Pr Praseodym Svejselgas	Nd Neodym Magnet til elmotorer	Pm Promethium Lystal	Sm Samarium Magnet til elmotorer	Eu Europium Farvefjernsyn	Gd Gadolinium MRI scannere	Tb Terbitium Lysstofrør	Dy Dysprosium Robotarme	Ho Holmium Laser kirurgi	Er Erbium Optisk fiber kommunikation	Tm Thulium Laser kirurgi	Yb Ytterbium Fiberlasere	Lu Luteitium Fotodynamisk behandling
-------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-----------------------------------	-------------------------	-------------------------------------	------------------------------	-------------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------	---	-----------------------------	-----------------------------	---

**Actinider**

Ac Actinium Radioaktiv Medicin	Th Thorium Gaslampe kapper	Pa Protactinium Radioaktivt affald	U Uran Kernekraft	Np Neptunium Radioaktivt affald	Pu Plutonium Kernevåben	Am Americium Røg detektorer	Cm Curium Mineral analytatorer	Bk Berkelium Radioaktivt affald	Cf Californium Mineral analytatorer	Es Einsteinium Radioaktive, findes ikke i naturen, anvendes kun i atomforskning	Fm Fermium Radioaktive, findes ikke i naturen, anvendes kun i atomforskning	Md Mendelevium Radioaktive, findes ikke i naturen, anvendes kun i atomforskning	No Nobelium Radioaktive, findes ikke i naturen, anvendes kun i atomforskning	Lr Lawrencium Radioaktive, findes ikke i naturen, anvendes kun i atomforskning
-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------	----------------------	------------------------------------	----------------------------	--------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	--	--	--	--	---	---