

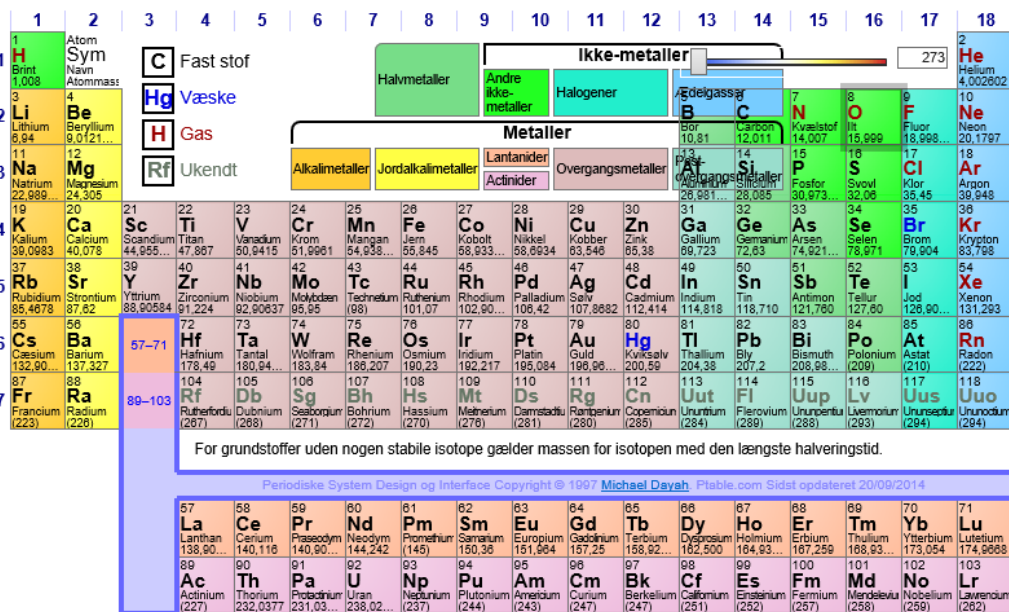
Metaller

Baggrund

Hos Bang og Olufsen bruges bl.a. store mængder aluminium til deres smarte højttaler designs.

Aluminium er et metal, med atomnummeret 13.

I det periodiske system, kan man let finde metallerne. I nogle periodiske systemer er de markeret som liggende under en "trappe". Se det periodiske system på linket www.ptable.com.



The image shows a periodic table of elements. The elements are color-coded and grouped into categories. A 'trapezoidal' line is drawn across the table, separating metals (to the left and below the line) from non-metals (to the right and above the line). The groups are labeled as follows:

- Ikke-metaller (Non-metals):** Halvmetaller (Green), Andre ikke-metaller (Light Green), Halogener (Cyan), Gælgasser (Blue), and Edelgasser (Light Blue).
- Metaller (Metals):** Alkalimetaller (Yellow), Jordalkalimetaller (Orange), Lantanider (Light Orange), Actinider (Pink), and Overgangsmetaller (Light Purple).

Each element cell contains its atomic number, symbol, name, and atomic weight. The lanthanide and actinide series are shown separately at the bottom.

For grundstoffer uden nogen stabile isotoper gælder massen for isotopen med den længste halveringstid.

Periodiske System Design and Interface Copyright © 1997 Michael Davah. Ptable.com Sidst opdateret 20/09/2014

Periodisk system. Kilde: ptable.com

Opgave: Beskriv udvalgte metaller egenskaber, og deres anvendelse.

- Metaller er kendetegnet ved 4 egenskaber, nævn hvilke.
- Hvordan ville du undersøge et materiale for om det skulle være et metal? Find eller udtænk forsøg til denne påvisning.

c) Brug det periodiske system og internettet når du udfylder nedenstående skema

Metaller			
Navn	Atomnummer	Anvendelse	Råpris på markedet*
Aluminium	13	Kabinet til fjernsyn, radioer, cykler, dåser, alufolie	Ca. 2\$ pr kg
Jern			
Molybdæn			
Titan			
Kobber			
Bly			
Platin			
Guld			
Palladium			
Zink			

*Brug evt. siden

<http://www.metal-supply.dk/page/view.html?id=15478§ion=demand>