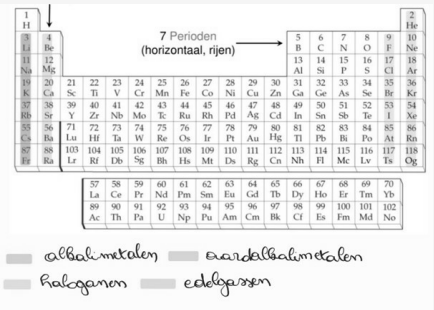
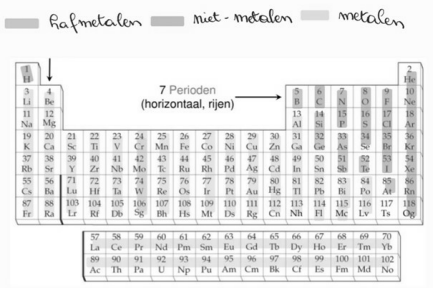
H1 experimenteren en meten

T	10^{12}
G	10^{9}
M	10^{6}
K	10^{3}
h	10^{2}
da	10^{1}
d	10^{-1}
c	10^{-2}
m	10^{-3}
µ	10^{-6}
n	10^{-9}
p	10^{-12}
f	10^{-15}

groepen



H2 atomen, moleculen en ionen



Fysische eigenschappen: geen verandering van chemische samenstelling van de stof
Chemische eigenschappen: verandering van chemische samenstelling van stof

begrippen

atoomnummer Z	het aantal protonen in kern (aantal e^- rond kern)
massagetal A	som aantal protonen en aantal neutronen
isotopen	atomen met dezelfde atoomnummer maar verschillende massagetallen
1 mol	$6.022141*10^{23}$getal van avogadro

chemische reacties reorganiseren de bindingen tussen de atomen niet de atomen zelfs
nucleaire chemie betrekt ook de neutronen waardoor het atoom wel veranderd

ionen en ionaire bindingen

bionaire ionaire verbindingen	polyatomische ionen
2 elementen	kation naam element
kation krijgt naam element	anion naam uit onderstaande lijst

anion naam element + ide

naam anionen

Formula	Name	Formula	Name	
Cation		Singly charged anions (continued)		
Ammonium	NH_4^+ Ammonium	NO_2^-	Nitrite	Nitriet
		NO_3^-	Nitrate	Nitraat
Singly charged anions				
Acetaat	$CH_3CO_2^-$ Acetate	Doubly charged anions		
Cyanide	CN^- Cyanide	CO_3^{2-}	Carbonate	Carbonaat
Hypochloriet	ClO^- Hypochlorite	CrO_4^{2-}	Chromate	Chromaat
Chloriet	ClO_2^- Chlorite	$Cr_2O_7^{2-}$	Dichromate	Dichromaat
Chloraat	ClO_3^- Chlorate	O_2^{2-}	Peroxide	Peroxide
Perchloraat	ClO_4^- Perchlorate	HPO_4^{2-}	Hydrogen phosphate	Waterstoffosfaat
Diwaterstoffosfaat	$H_2PO_4^-$ Dihydrogen phosphate	SO_3^{2-}	Sulfite	Sulfiet
Waterstofcarbonaat (of bicarbonaat)	HCO_3^- Hydrogen carbonate (or bicarbonate)	SO_4^{2-}	Sulfate	Sulfaat
Waterstofsulfaat (of bisulfaat)	HSO_4^- Hydrogen sulfate (or bisulfate)	$S_2O_3^{2-}$	Thiosulfate	Thiosulfaat
Hydroxide	OH^- Hydroxide	Triply charged anion		
Permanganaat	MnO_4^- Permanganate	PO_4^{3-}	Phosphate	Fosfaat

H3: massaverhoudingen in chemische reacties

eigenlijke opbrengst	hoeveelheid reactieproducten gevormd na een reactie
theoretischee opbrengst	theoretisch voorspelde opbrengst wanneer de reactie volledig zou doorgaan
opbrengst	(eigenlijke opbrengst/ theoretische opbrengst)* 100%

avn

By **avn**
cheatography.com/avn/

Not published yet.
Last updated 23rd July, 2023.
Page 1 of 1.

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com