

PERIODIEK SYSTEEM

	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 H 1							2 He 4
2	3 Li 7	4 Be 9	5 B 11	6 C 12	7 N 14	8 O 16	9 F 19	10 Ne 20
3	11 Na 23	12 Mg 24	13 Al 27	14 Si 28	15 P 31	16 S 32	17 Cl 35	18 Ar 40
4	19 K 39	20 Ca 40	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br 80	36 Kr 84

ELEMENTEN

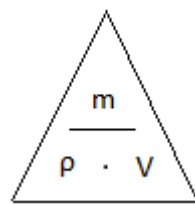
Atoomnummer	Naam Element	Symbol
1	Waterstof	H
2	Helium	He
3	Lithium	Li
4	Beryllium	Be
5	Boor	B
6	Koolstof	C
7	Stikstof	N
8	Zuurstof	O
9	Fluor	F
10	Neon	Ne
11	Natrium	Na
12	Magnesium	Mg
13	Aluminium	Al
14	Silicium	Si
15	Fosfor	P
16	Zwavel	S
17	Chloor	Cl
18	Argon	Ar
19	Kalium	K
20	Calcium	Ca
26	IJzer	Fe
28	Nikkel	Ni
29	Koper	Cu
30	Zink	Zn
35	Broom	Br
47	Zilver	Ag
48	Cadmium	Cd
50	Tin	Sn
53	Jodium	I
56	Barium	Ba

DICHTHEID

$$\rho = \frac{m}{V}$$

Hierin is

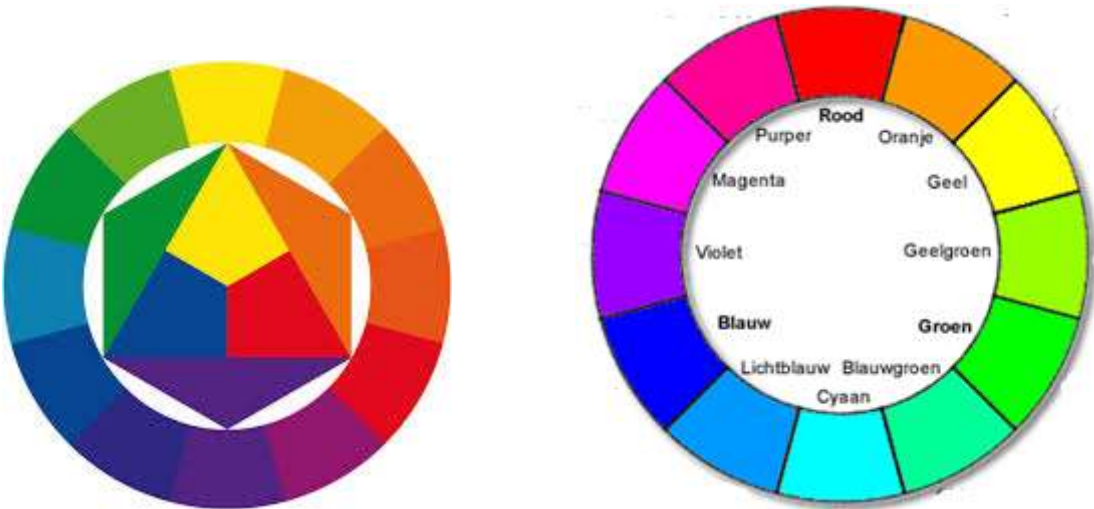
- m de massa
- V het volume



DRUK

$$P = \frac{F}{A}$$

KLEURENCIRCEL

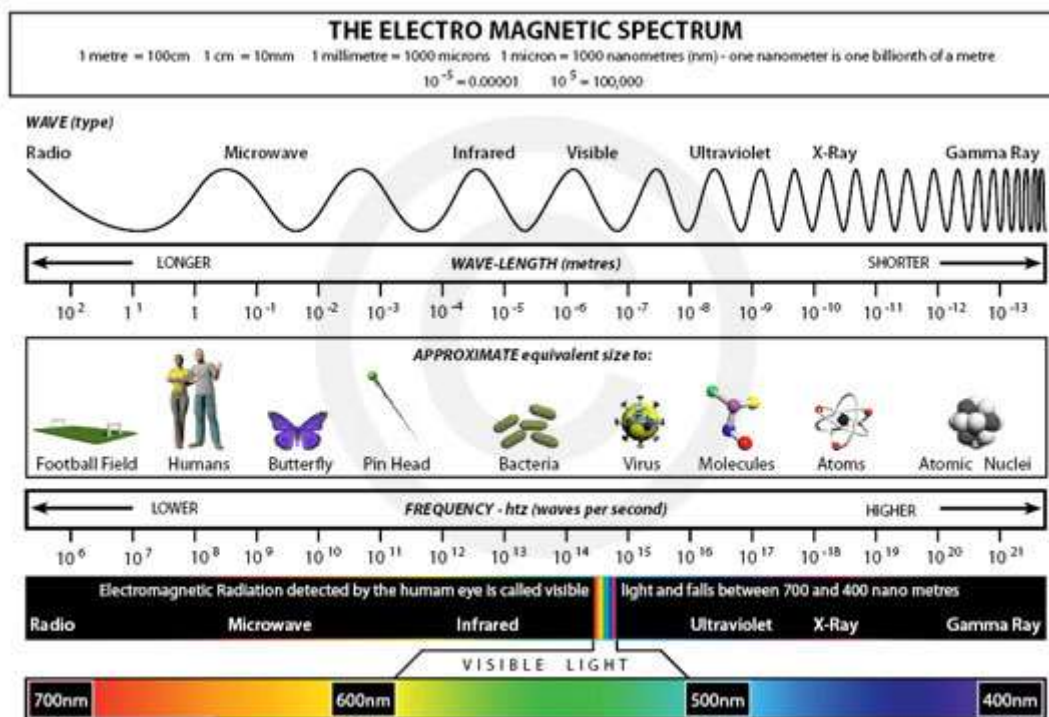


DECIMALE VOORVOEGSEL

10 ⁿ	Prefix	Symbool	Naam	Decimaal equivalent
10 ²⁴	yotta	Y	quadriljoen	1 000 000 000 000 000 000 000 000
10 ²¹	zetta	Z	triljard	1 000 000 000 000 000 000 000
10 ¹⁸	exa	E	triljoen	1 000 000 000 000 000 000
10 ¹⁵	peta	P	biljard	1 000 000 000 000 000
10 ¹²	tera	T	biljoen	1 000 000 000 000
10 ⁹	giga	G	miljard	1 000 000 000
10 ⁶	mega	M	miljoen	1 000 000
10 ³	kilo	k	duizend	1 000
10 ²	hecto, hekto	h	honderd	100
10 ¹	deca, deka	da	tien	10

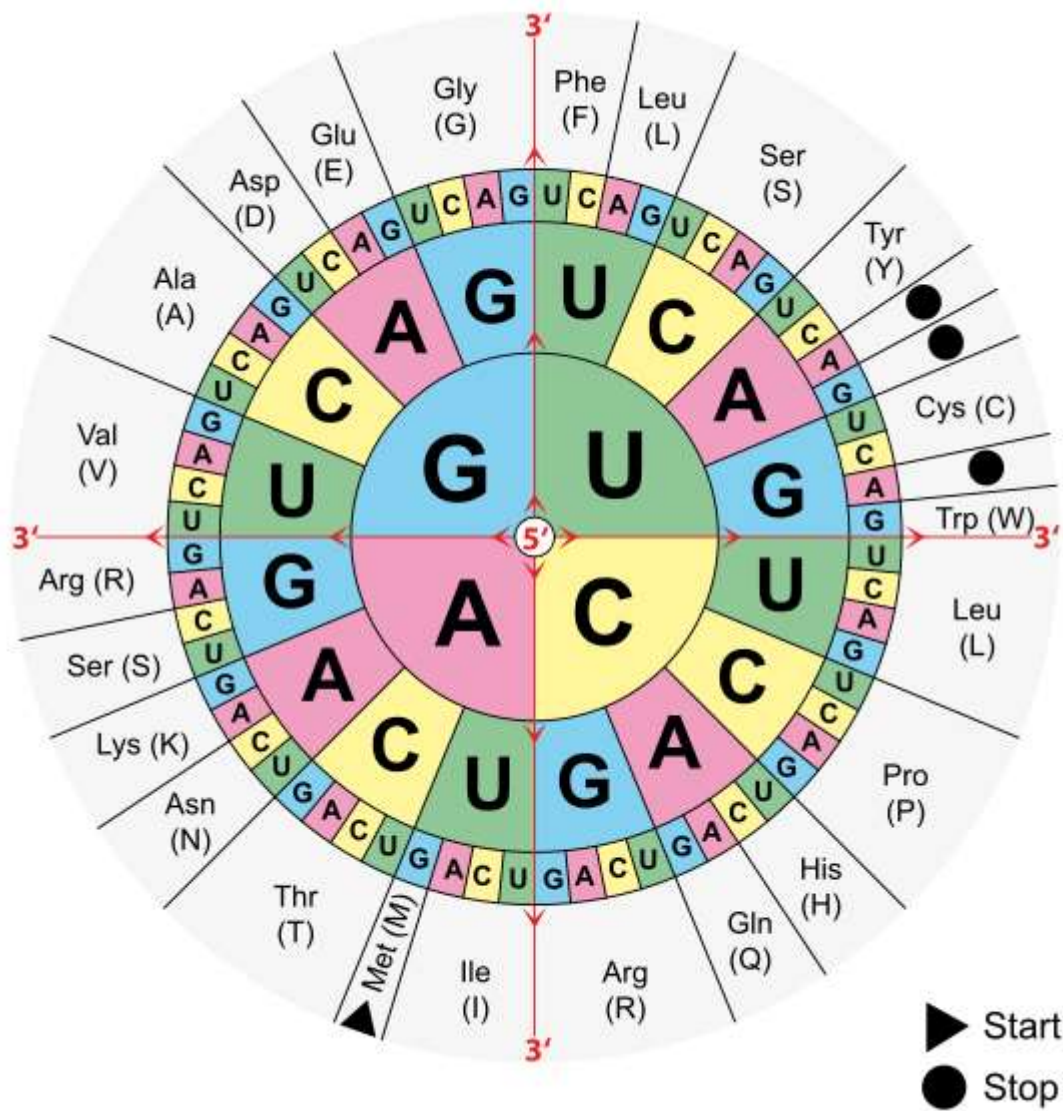
10 ⁿ	Prefix	Symbol	Naam	Decimaal equivalent
10 ⁻²⁴	yocto	y	een quadrijlenste	0,000 000 000 000 000 000 001
10 ⁻²¹	zepto	z	een triljardste	0,000 000 000 000 000 000 001
10 ⁻¹⁸	atto	a	een triljoenste	0,000 000 000 000 000 001
10 ⁻¹⁵	femto	f	een biljardste	0,000 000 000 000 001
10 ⁻¹²	pico	p	een biljoenste	0,000 000 000 001
10 ⁻⁹	nano	n	een miljardste	0,000 000 001
10 ⁻⁶	micro	μ	een miljoenste	0,000 001
10 ⁻³	milli	m	een duizendste	0,001
10 ⁻²	centi	c	een honderdste	0,01
10 ⁻¹	deci	d	een tiende	0,1

ELEKTROMAGNETISCHE SPECTRUM

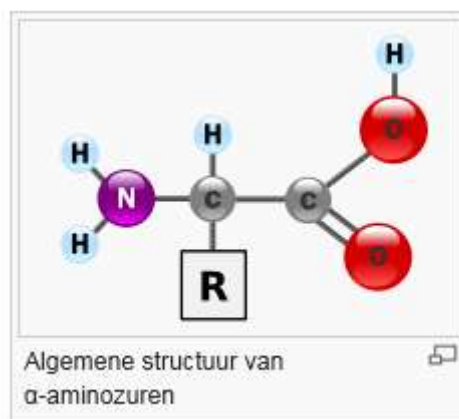


© Copyright Colour Therapy Healing 2010 - www.colourtherapyhealing.com

AMINOZUUR CODON



AMINOZUUR



AMINOZUREN

De twintig aminozuren die in eiwitten voorkomen						
Naam	3-lettercode	1-lettercode	Essentieel	Lading bij pH=7 ^[1]	Polariteit van de zijketen ^[1]	R-groep
Alanine	Ala	A		neutraal	apolair	-CH ₃
Arginine	Arg	R	K*	positief	polair	-CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -HN-(HN)=C(NH ₂)
Asparagine	Asn	N		neutraal	polair	-CH ₂ -CO-NH ₂
Asparaginezuur	Asp	D		negatief	polair	-CH ₂ -COOH
Cysteïne	Cys	C	S*	neutraal	polair	-CH ₂ -SH
Fenylalanine	Phe	F	X	neutraal	apolair	-CH ₂ -Ph
Glutamine	Gln	Q		neutraal	polair	-CH ₂ -CH ₂ -CO-NH ₂
Glutaminezuur	Glu	E		negatief	polair	-CH ₂ -CH ₂ -COOH
Glycine	Gly	G		neutraal	polair	-H
Histidine	His	H	K*	positief	polair	-CH ₂ -cycI(C=CH-N=CH-NH)
Isoleucine	Ile	I	X	neutraal	apolair	-CH-(CH ₃)-CH ₂ CH ₃
Leucine	Leu	L	X	neutraal	apolair	-CH ₂ -CH-(CH ₃) ₂
Lysine	Lys	K	X	positief	polair	-CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -NH ₂
Methionine	Met	M	X	neutraal	apolair	-CH ₂ -CH ₂ -S-CH ₃
Proline	Pro	P		neutraal	apolair	-CH ₂ CH ₂ CH ₂ -
Serine	Ser	S		neutraal	polair	-CH ₂ -OH
Threonine	Thr	T	X	neutraal	polair	-CH(OH)-CH ₃
Tryptofaan	Trp	W	X	neutraal	apolair	-CH ₂ -cyclo(Ph-NH-CH=C)
Tyrosine	Tyr	Y	S*	neutraal	polair	-CH ₂ -p-Ph-OH
Valine	Val	V	X	neutraal	apolair	-CH-(CH ₃) ₂

X = essentieel
S = semi-essentieel (essentieel voor premature baby's en zieke volwassenen)
K = alleen essentieel voor jonge kinderen