

ELEMENTS

Tegnet og skrevet af **Kaycie D.** -
<http://kcd-elements.tumblr.com>

Dansk udgave af Michael Pødenphant



1

HYDROGEN



Hydrogen er det mindste, letteste og mest almindelige grundstof i universet.

H

2

HELIUM



Helium er ikke reaktionsvilligt
og det letteste af ædelgasserne.

He

3

LITHIUM



Den faste form af lithium er så blød
at den kan skæres med en kniv.

Li

4

BERYLLIUM



Beryllium kan findes i form af ædelstenene akvamarin og smaragd.

Be

5

BOR



Bor er et grundstof der producerer
en lys grøn flammefarve.

B

6

CARBON



Carbon kan tage form af
kul, grafit og diamant

C

7

NITROGEN



Nogle former af nitrogen er giftige og andre former kan forårsage svimmelhed.

N

8

OXYGEN



Rent oxygen/ilt kommer
parvis i form af O_2

9

FLOUR



Flour-gas er så reaktionsvillig at den kan antænde alt det berører.

F

10

NEON



Neon lyser rød-orange, når en elektrisk ladning løber igennem.

Ne

II

NATRIUM



Natrium findes i havet, men rent metal reagere voldsomt med vand.

Na

12

MAGNESIUM



Den eneste måde man kan slukke en magnesium-brand er med sand.

Mg

13

ALUMINIUM



Aluminium er et stærkt og let metal der blandt andet bruges til dåser.

Al

14

SILICIUM



Silicium bruges til microchips
og andet elektronik.

Si

15

FOSFOR



Det er rød fosfor i spidsen af en tændstik der får den til at tænde.

P

16

SVOVL



Svovl er et stinkende grundstof
der findes i granater og krudt.

S

17

CHLOR



Indåndes Chlor-gas kan det
brænde i øjne og bihuler.

Cl

18

ARGON



Argon betyder inaktiv
og findes i el-pære.

Ar

19

KALIUM



Kalium er et meget reaktivt grundstof, der brænder med en lilla flamme.

K

20

CALCIUM



Calium i mælk er med
til at styrke skelettet.

Ca

21

SCANDIUM



Der opstod rygter om at baseballbat med scandium havde god slagstyrke.

Sc

22

TITANIUM



Titanium er ikke allergifremkaldende
og kan bruges i piercing.

Ti

23

VANADIUM



Vanadium bliver tilføjet til stål for at gøre det stærkere og findes i meget værktøj.

V

24

KROM



Biler fra 1950'erne og 60'erne
var ofte pyntet med krom.

Cr

25

MANGAN



Mangan kan give manganforgiftning, der kan føre til hallucinationer.

Mn

26

JERN



Jern rustet og derfor tilføjes
mange grundstoffer for at lave stål

Fe

27

KOBOLT



En af verdens stærkeste
magneter indholder kobolt.

Co

28

NIKKEL



Nikkel betyder “forhekset kobber”
og tilføjer en grøn farve til glas.

Ni

29

KOBBER



Kobber er et rødfarvet metal der er en god leder for elektricitet.

Cu

30

ZINK



Fordi zink korroderer hurtigt bliver det tilføjet til stål for at øge levetiden.

Zn

31

GALLIUM



Gallium skeer smelter når
de kommer i varme drikke.

Ga

32

GERMANIUM



Germanium er en halvleder der bruges i mobiltelefoner og andet elektronik

Ge

33

ARSEN



Arsen er et meget giftigt grundstof
der bliver brugt i rottegift.

As

34

SELEN



Når køer spiser for meget selen, kan det få dem til at gå forvildede rundt.

Se

35

BROM



Brom er det ene af de to grundstoffer, der er flydende ved stuetemperatur.

Br

36

KRYPTON



Ædelgassen krypton er mest kendt fra historien om Superman.

Kr

37

RUBIDIUM



Rubidium betyder rød. Metallet eksploderer ved kontakt med vand.

Rb

38

STRONTIUM



Strontium er, opkaldt efter den skotske by Strontian, giver fyrværkeri en rød farve.

Sr

39

YTTRIUM



Der gik rygter om at Yttrium
havde mystiske egenskaber.

Y

40

ZIRCONIUM



Kubisk zirconium er en krystal der bruges som simulerede diamanter.

Zr

41

NIOBIUM



Niobium er opkaldt efter gudinden der blev straffet for sin forfængelighed.

Nb

42

MOLYBDÆN



Molybdæn er et stærkt metal,
der bliver brugt i el-værktøj.

Mo

43

TECHNETIUM



Technetium bruges i røngtenundersøgelser for at finde knoglekræft.

Tc

44

RUTHENIUM



Ruthenium er et sjældent metal,
der giver juveler en mørk finish.

Ru

45

RHODIUM



Rhodium er et af de mest skinnende metaller i det periodiske system.

Rh

46

PALLADIUM



Palladium fjerner skadelige kemikalier
og findes i katalysatoren på en bil.

Pd

47

SØLV



Sølv er den bedste
elektriske leder af alle metaller.

Ag

48

CADMIUM



Cadmium er med til at give farve
i nogle slags maling.

Cd

49

INDIUM



Når metallet indium bøjes hurtigt,
giver det en høj skrigende lyd.

In

50

TIN



Engang var tin meget brugt, men i dåser er det blevet erstattet af aluminium.

Sn

51

ANTIMON



Antimon er skrøbeligt og giftigt, det tilføjes for at gøre blykugler hårde.

Sb

52

TELLUR



Tellur lugter af råden hvidløg.

Te



Jod er violet og afgiver en violet gas.
Læger kan bruge Jod til at desinficere sår.

54

XENON



Xenon er en sjælden ædelgas,
med et navn, der lyder som en alien.

Xe

55

CÆSIUM



Cæsium er et af de mest reaktive grundstoffer og eksploderer vildt i vand.

Cs

56

BARIUM



Barium er et reaktivt metal
der let brænder i luft .

Ba

57

LANTHAN



Lanthan bruges til studielamper og er det første af de sjældne jordarter.

La

58

CERIUM



Cerium hjælper med at forhindre fastbrændt snavs og findes i nogle ovne.

Ce

59

PRASEODYM



Praseodym har et grønt oxid og betyder på græsk “grøn tvilling”.

Pr

60

NEODYM



Neodym betyder “ny tvilling”
og har et lyserødt oxid.

Nd

61

PROMETHIUM



Promethium er opkaldt efter guden Prometheus, der gav ilden til mennesker.

Pm

62

SAMARIUM



Samarium findes nogen gange
i en pickup på en elektrisk guitar.

Sm

63

EUROPIUM



Europium, opkaldt efter Europa, forbedre
den røde farve i TV- og computerskærme.

Eu

64

GADOLINIUM



Gadolinium bliver brugt i legeringer
der bl.a. findes i CD'er.

Gd

65

TERBIUM



Terbium er tilføjet til skærme
for at forbedre den grønne phosphor.

Tb

66

DYSPROSIUM



Dysprosium kommer fra græsk og kan oversættes til “svær at få fat på”.

Dy

67

HOLMIUM



Holmium er en af flere grundstoffer
der er opdaget i Stockholm.

Ho

68

ERBIUM



Erbiums oxider bliver tilføjet i glassmykker for at give en lyserød farve.

Er

69

THULIUM



Thulium er et af de mest sjældne
og dyre grundstoffer.

Tm

70

YTTERBIUM



Ytterbium, et andet svensk grundstof,
er opkaldt efter byen Ytterby.

Yb

71

LUTETIUM



Lutetium skulle opkaldes efter Cassiopeia, men blev opkaldt efter Paris.

Lu

72

HAFNIUM



Hafnium, opkaldt efter København,
er kemisk næsten identisk med Zirconium.

Hf

73

TANTAL



Tantal er opkaldt efter guden Tantalos, straffet med mad han ikke kunne nå.

Ta

74

WOLFRAM



Wolfram bliver brugt i forskellige
skæreredskaber.

W

75

RHENIUM



Rhenium bruges i motoren
på kampfly og i andre flydele.

Re

76

OSMIUM



Osmium anvendes i
spidsen på en fyldepen.

Os

77

IRIDIUM



Iridium findes i mange asteroider
der er styrtet ned på jorden.

Ir

78

PLATIN



Platin er et af de mest kostbare
og dyre metaller i verden.

Pt

79

GULD



Guld, et meget blødt og smukt metal, har været eftertragtet i tusindvis af år.

Au

80

KVIKSØLV



Kviksølv er et livsfarligt flydende grundstof der skader nervesystemet.

Hg

81

THALLIUM



Overfladen på thallium korrodere konstant, som en slange der skifter ham.

TI

82

BLY



Selvom bly er giftigt plejede man
at drikke af blykrus i middelalderen.

Pb

83

BISMUTH



Bismuth er en fremtrædende ingredient i Pepto Bismol der lindrer mavebesvær.

Bi

84

POLONIUM



Polonium er ekstremt radioaktivt, og er et af de farligste stoffer man kender.

Po

85

ASTAT



Astat, et ekstremt sjældent grundstof, har en halveringstid på kun 8,3 timer.

At

86

RADON



Radon kan give lungekræft
og findes i undergrunden.

Rd

87

FRANCIUM



Francium er så radioaktivt, at det har det med at opløse sig selv.

Fr

88

RADIUM



Radium blev ofte brugt indtil man opdagede det var radioaktivt.

Ra

89

ACTINIUM



Actinium er så radioaktivt, at man kan se dens glød uden en speciel skærm.

Ac

90

THORIUM



Thorium var i tandpasta, før man fandt ud af at det var radioaktivt.

Th

91

PROTACTINIUM



Protactinium er meget sjælden, og der er kun en lille mængde tilgængelig.

Pa

92

URAN



Uran er mest kendt for at være i den første atombombe brugt i krig.

U

93

NEPTUNIUM

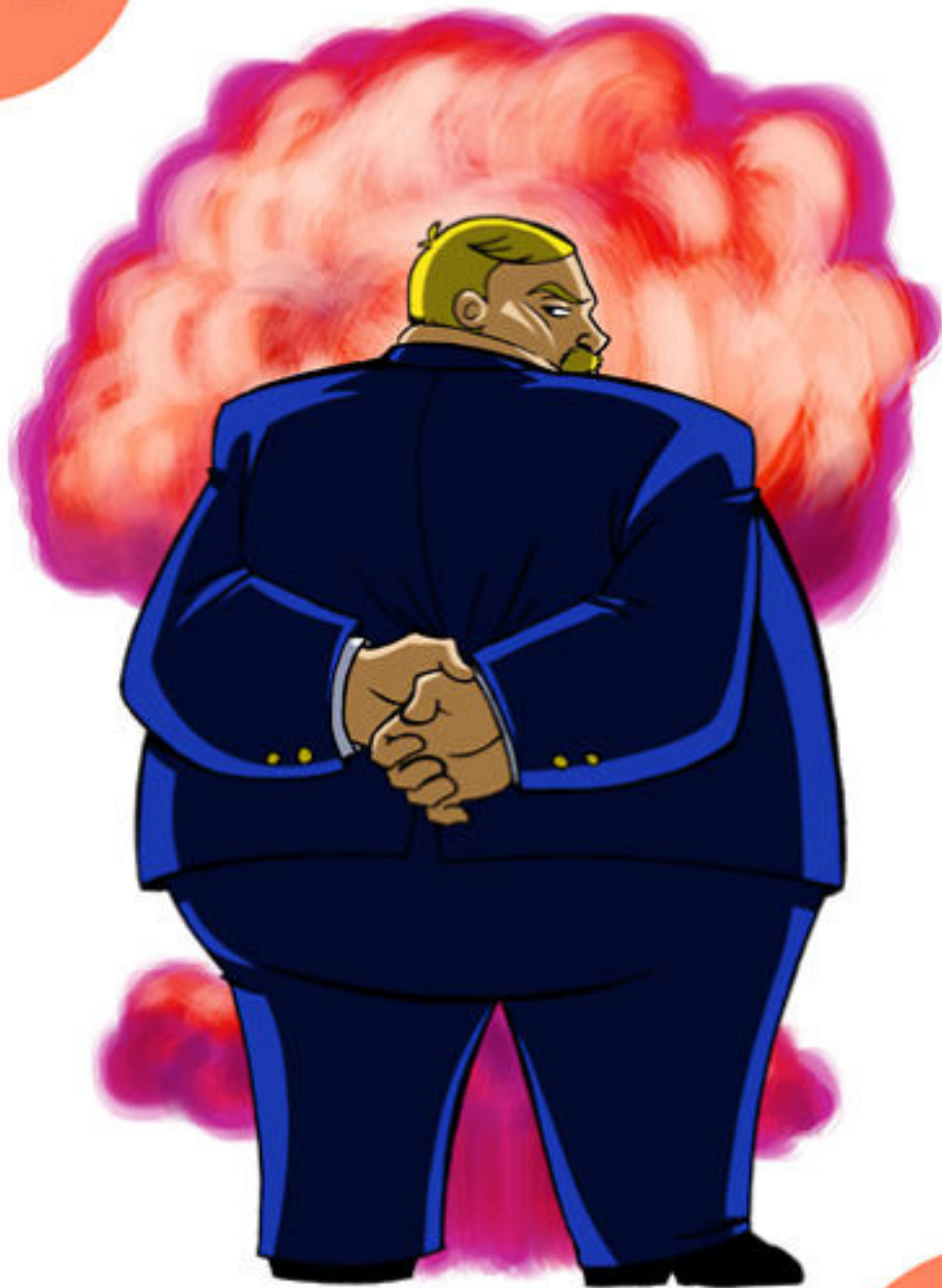


Alle grundstoffer efter uran er kunstigt skabt. Neptunium er det første.

Np

94

PLUTONIUM



Plutonium var en vigtig del af den anden atombombe brugt i 2. verdenskrig.

Pu

95

AMERICIUM



Americium, opkaldt efter Amerika,
bruges i røgalarmer.

Am

96

CURIUM



Curium er opkaldt efter Marie Curie der opdagede radium og polonium.

Cm

97

BERKELIUM



Berkelium blev skabt på og navngivet efter University of California, Berkeley.

Bk

98

CALIFORNIUM



Ikke overraskende er Californium
opkaldt efter staten Californien.

Cf

99

EINSTEINIUM



Einsteinium er opkaldt efter den berømte fysiker Albert Einstein.

Es

100

FERMIUM



Fermium er opkaldt efter Enrico Fermi, der arbejdede med kernereaktioner.

Fm

101

MENDELEVIVM



Mendelevium er opkaldt efter Mendeleev, opfinderen af det periodiske system.

Md

102

NOBELIUM



Nobelium er opkaldt efter Alfred Nobel, som også har givet navn til Nobelprisen.

No

103

LAWRENCIUM



Lawrencium er opkaldt efter Ernest O. Lawrence, opfinderen af cyklotronen.

Lr

104

RUTHERFORDIUM



Rutherfordium er navngivet efter
E. Rutherford, opdageren af atomkernen.

Rf

105

DUBNIUM



Dubnium er opkaldt efter Dubna, Rusland
hjem for Joint Institute of Nuclear Research.

Db

106

SEABORGIUM



Seaborgium er opkaldt efter Glenn T. Seaborg, der opdagede flere grundstoffer.

Sg

107

BOHRIUM



Bohrium er opkaldt efter danskeren
Niels Bohr, der forskede i atomer.

Bh

108

HASSIUM



Hassium er opkaldt efter Hessen i Tyskland hvor grundstoffet blev opdaget.

Hs

109

MEITNERIUM



Meitnerium er opkaldt efter Lise Meitner, der hjalp med at opdage kernefusion.

Mt

110 DARMSTADTIUM



Darmstadtium er opkaldt efter Darmstadt, Tyskland, grundstoffets hjem.

Ds



ROENTGENIUM



Roentgenium er opkaldt efter
W. Rontgen, opfinderen af røngtenstrålen.

Rg

112

COPERNICIUM



Copernicium er opkaldt efter
astronomen Nicolaus Copernicus.

Cn

113

NIHONIUM



Nihonium kommer af "Nihon" - Japan,
hvor det blev opdaget.

Nh

114

FLEROVIUM



Flerovium er opkaldt efter fysikeren
Georgij Nikolajevitj Fljorov.

Fl

115

MOSCOVIUM



Moscovium har fået navn efter Moskva, for at hylde russiske forskningsresultater.

Mc

116

LIVERMORIUM



Livermorium er navngivet som hyldest til Lawrence Livermore National Laboratory.

Lv

117

TENNESSINE



Tennessin er opkaldt efter Tennessee hvor Oak Ridge National Laboratory ligger.

Ts

118

OGANESSON



Oganesson er en ædelgas opkaldt efter atomfysikeren Jurij Oganjesjan.

Og