

Memorie periodiek systeem

Periodiek systeem van de elementen

met toepassingen van chemische stoffen

Bekijk het periodiek systeem van de elementen ook online!

Online is per element informatie beschikbaar over bijvoorbeeld het voorkomen, de herkomst van de naam en de toepassingen. Kijk voor meer info op www.periodieksysteem.com

Vakkenpakket of opleiding nog kiezen?

Kijk dan op www.exactwatjezoekt.nl, www.proef.info, www.dagvandechemie.nl

De niet-ontleedbare stof is bij kamertemperatuur:

- gasvormig
- visiebaar
- vast (het element komt in de natuur voor)
- vast (het element komt niet in de natuur voor; het wordt kunstmatig bereid)

Voorkomen in de natuur:

- hoofdzakelijk in ontleedbare stoffen (verbindingen)
- hoofdzakelijk in de niet-ontleedbare stof
- zowel in ontleedbare stoffen als in de niet-ontleedbare stof

Toepassing als:

- de niet-ontleedbare stof
- lagering
- ontleedbare stof (verbinding)
- element/ grondstof voor ...
- algemene toepassing

ben: bereiding
 kat: katalysator
 react: reactor

Uitgever: Vereniging van de Nederlandse Chemisten
 Uitsluitend DINO
 Illustraties: WED. B. van Tol
 Naam: L. van Tol, Dr. J. H. van Tol
 Drs. J. Kaper en dr. J. W. van Tol
 Naam: Naam, Naam, Naam, Naam
 Samen: Samen
 Eerste editie: Eerste editie, Eerste editie door
 Koninklijke DINO NV



WATERSTOF

1

- **brandstof: raket**
- vetharding
- kernfusie
- energiedrager: brandstofcel
- * ammoniak, water



HELIUM

2

- **luchtballon, -schip**
- gas duikerfles
- lektestgas, laser
- beschermgas lassen
- koelmiddel



LITHIUM

3

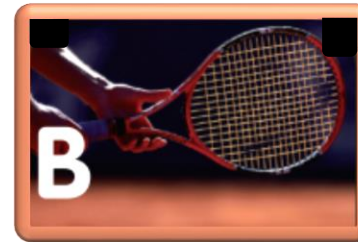
- stuurraketbrandstof
- **batterij mobieltje (GSM)**
- vliegtuigonderdelen
- * vloeimiddel voor solderen
- * glas, geneesmiddel



LOOD

82

- stralingsbescherming
- dakbedekking, **accu**
- soldeer, munitie
- * menie, verfdroger
- * kristalglas



BOOR

5

- raketbrandstof
- * **tennisracket**
- * hittebestendig glas
- * oogontsmetter
- * wasmiddel



KOOLSTOF

6

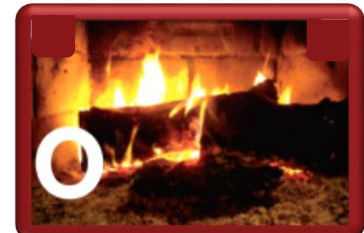
- water- en luchtzuivering
- autobandroet, staal
- diamant, **potlood**
- * kunststoffen, vezels
- * aardgas, benzine, olie



STIKSTOF

7

- cryotechnologie
- ammoniak
- * **kunstmest**, melamine
- * airbag
- * sorinostof



ZUURSTOF

8

- **verbrandingsproces**
- staalbereiding
- ademhaling
- waterzuivering
- * zand, water, cement



FLUOR

9

- * blusmiddel
- * tandpastatoevoegsel
- * **anti-aanbaklaag**
- * uranium verrijking



NEON

10

- **reclameverlichting**
- laser
- elektronenflitser
- koebloeistof



Na

NATRIUM

11

- ⊙ wegverlichting
- ⊙ wasmiddel, ontstopper
- * keukenzout, soda, glas
- * **airbag**, bakpoeder
- * cosmetica, zeep



Mg

MAGNESIUM

12

- lichtkogel
- ⊙ **velg**, vliegtuig, racefiets
- * badzout
- * turnpoeder
- * pigment, vulstof



Al



ALUMINIUM

13

- raam, deur, kozijn
- folie, tube, kabel, CD
- vuurwerk, drankblikje
- ⊙ auto, metro, **vliegtuig**
- * waterzuivering



Si



SILICIUM

14

- chip, zonnecel
- * gereedschap
- * zand/glas, kwarts, cement/beton
- * **siliconenkit**



P



FOSFOR

15

- vuurwerk
- * kunstmest, wc-reiniger
- * tandpasta, **voedingszuur**
- * antioxidant, emulgator
- * brandvertrager



S



ZWAVEL

16

- vuurwerk, buskruit
- **vulkaniseren rubber**
- * kunstmest, zwavelzuurber.
- * conserveringsmiddel
- * haarverzorging



Cl



CHLOOR

17

- **waterontsmetting**
- * bleekmiddel, zoutzuur
- * kunststof (PVC)
- * chemisch reinigen



K



KALIUM

19

- * **kunstmest**
- * glas, lens
- * zeep
- * zuurstofmasker
- * dieetzout



Ca



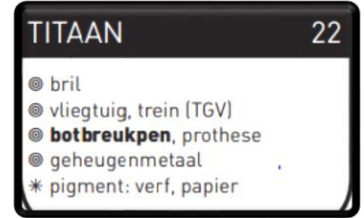
CALCIUM

20

- bereiden metalen
- ⊙ accu
- * kunstmest, strooizout
- * krijt, **gips**, cement
- * vulstof: papier, verf



Ti



TITAAN

22

- ⊙ bril
- ⊙ vliegtuig, trein (TGV)
- ⊙ **botbreukpen**, prothese
- ⊙ geheugenmetaal
- * pigment: verf, papier



CHROOM 24

- **verfraaien**, beschermen
- staal: gereedschap, mes
- * radiodiagnostiek, leerlooien
- * verf, laser



IJZER 26

- machine, magneet
- fiets, **brug**, auto, boot
- conservenblik
- gereedschap, spijker
- * waterzuivering



NIKKEL 28

- **munten**, kat. vetharding
- tafelbestek
- witgoud, smeltkroes
- opslag van waterstof
- * pigment



KOPER 29

- draad, kabel, printplaat
- brons: beeld, medaille
- munt, buis, **kraan**
- pijp, scheepsschroef
- (luid)klok, carillon



GERMANIUM 32

- infraroodoptica
- projectorreflector
- nachtkijker
- **zonnecellen**



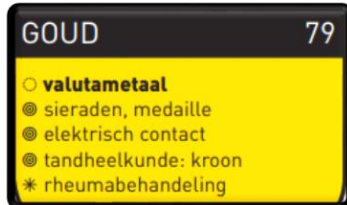
ZINK 30

- **beschermlaag metalen**
- batterij, dakgoot
- auto-onderdelen
- * cosmetica, wit pigment
- * rubberbereiding



ZILVER 47

- spiegel, batterij
- antimicrobieel middel
- munten, sieraden
- medaille, **bestek**



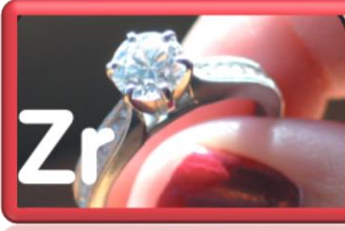
GOUD 79

- **valutametaal**
- sieraden, medaille
- elektrisch contact
- tandheekkunde: kroon
- * reumabehandeling



KWIK 80

- **wegverlichting**
- hoogtezon, spaarlamp



ZIRKONIUM 40

- splijtstofomhulsel
- slaghoedje
- * **namaakdiamant**
- * vuurvaste bekleding
- * zuurstofmeter