

trefwoordenregister

A

aantonningsreacties **82**
 aardgas **74, 76**
 aardolie **76**
 aardoliedestillatie **76**
 absorptiespectrometrie **88**
 achtervoegsel **54**
 activeringsenergie **26**
 acute toxiciteit **78**
 additie **58**
 additiepolymeren **62**
 adenine **70**
 ADI-waarde **78**
 adsorptie **6**
 aflopende reactie **31**
 afvalverwerking **78**
 alcoholen **52**
 aldehyden **52**
 alkaanamine **58**
 alkaanzuur **58**
 alkalimetalen **10**
 alkanen **52**
 alkanooat **58**
 alkenen **52**
 alkynen **52**
 alliage **6**
 amfolyt **34**
 amidevorming **58**
 aminen **52**
 aminozuren **68**
 ammoniakbereiding **74**
 ammoniakevenwicht **74**
 analyse **82**
 argon **11**
 aromatische verbindingen **52**
 asymmetrisch centrum **57**
 atomaire massa-eenheid u **8**
 atomen **8**
 atoom-
 - binding **12, 16**
 - kern **8**
 - massa **8**

- nummer **8**
 - rooster **16**

B

base **34**
 baseconstante **38**
 basesterkte **35, 36**
 batchproces **73**
 bedreiging milieu door chemische stoffen **78**
 beginstoffen **30**
 benzeen **52**
 benzeencarbonzuur **52**
 benzine **76**
 berekening met bufferoplossing **43**
 berekeningen **38**
 bindingssterkte **18**
 bindingstype **18**
 bio-
 - alcohol **76**
 - chemie **64**
 - diesel **76**
 - gas **76**
 - katalysatoren **69**
 biologisch afbreekbaar afval **79**
 biologische afbraak **78**
 blokschema **73**
 bodemverontreiniging **78**
 botsende-deeltjesmodel **28**
 brandstoffen **76**
 broeikaseffect **65, 77**
 bronspanning **48**
 bronvermelding **98**
 bufferend vermogen **43**
 bufferoplossing **43**
 butaan **54**

C

carbonzuren **52**
 carcinogeniteit **78**
 cd-rom **96**
 cellulose **64**

centrifugeren 6
 chemisch(e)
 - afval 79
 - evenwicht 30
 - corrosie 46
 - energie 26
 - hoeveelheid 20
 - industrie 72
 chlorofyl 65
 chromatografie 6, 82, 86
 chromatogram 86
 chromosomen 70
 chronische toxiciteit 78
 cis-configuratie 56
 codon 71
 cokes 77
 colorimetrie 88
 computermeting 97
 concentratie 20
 concentratiebreuk 30
 condensatiepolymeren 62
 condensatiereactie 58
 condenseren 7, 26
 configuratie 57
 constante massaverhouding 23
 continu proces 73
 corrosie 46
 corrosiebestrijding 46
 covalentie 12
 cyclische verbinding 56
 cycloalkanen 52
 cytosine 70

D

datalogger 96
 denatureren 69
 desoxyribose 70
 destillaat 6
 destillatie 6
 dichtheid 20
 dieselolie 76
 dipool-dipoolbinding 12
 disacharide 64
 DNA 70

dubbelhelix 70
 dunnelaagchromatografie 86
 duplicatie 70
 duurzame brandstoffen 76
 dynamisch 30

E

edelgassen 10
 effectieve botsingen 29
 eindpunt 84
 eiwit 68
 elektriciteit 26
 elektrochemische cel 48
 elektroden 48, 50
 elektrolyse 22, 50
 elektrolyse reacties 50
 elektrolyt 48, 50
 elektronenstroom 48
 elektronenwolk 8
 elementen 6
 emulsie 6
 endotherme processen 26
 energie-effect 22, 26
 enkelvoudig ion 14
 enkelvoudig onverzadigd 66
 enzymen 68
 equivalentiepunt 84
 essentiële aminozuren 69
 essentiële vetzuren 66
 estergroep 54
 esters 52
 estervorming 58
 ethaan 54
 ethers 52
 evenwicht aflopend maken 31
 evenwichts-
 - constante 30
 - ligging 31
 - voorwaarde 30
 exotherme processen 26
 extinctie 88
 extinctiecoëfficiënt 88
 extractie 6

F

faseovergangen **7, 26**
 filtratie **6**
 fosfor **11**
 fossiele brandstoffen **76**
 fotolyse **22**
 fotosynthese **65**
 fructose **64**

G

galvanische corrosie **46**
 galvaniseren (verzinken) **51**
 gaschromatograaf **87**
 gaschromatografie **86**
 gasmeetspuit **95**
 geconjugeerd zuur-basekoppel **34**
 genen **70**
 giftigheid **79**
 glucose **64**
 glycerol **66**
 glycogeen **64**
 groepen in periodiek systeem **10**
 guanine **70**

H

halfreactie **46**
 halogeenalkanen **52**
 halogenen **10**
 hardheid **18**
 helium **11**
 hergebruik **73, 78**
 herkennen van redoxreactie **45**
 herkennen van zuur-basereacties **41**
 heterogeen evenwicht **30**
 heterogene mengsels **6**
 hexaan **54**
 homogeen evenwicht **30**
 homogene mengsels **6**
 homologe reeks **53**
 hydratatie **14**
 hydrofiele stof **18**
 hydrofobe stof **18**
 hydrolyse
 - van eiwit **58**

- van ester **58**
 - van polysacharide **58**
 hydroxygroep **52**
 hypothese **92**

I

ICT-gebruik **90, 96**
 identificatie **83**
 identificatiereactie **23, 82**
 ijklijn **89**
 indicator **36**
 infraroodspectrometrie **88**
 intermoleculaire binding **16**
 internet **96**
 ionbinding **14, 16**
 ionen **14**
 ionenstroom **48**
 ionmassa **8**
 ionrooster **14, 16**
 isomerie **56**

J

junk-DNA **70**

K

karacteristieke groep **54**
 katalysator **28**
 kenmerken van reacties **22**
 kernlading **8**
 kerosine **76**
 ketelsteen **41**
 ketonen **52**
 koken **7**
 koolhydraten **64**
 koolstof **11**
 Koolstofchemie **52**
 koolstofdioxide aantonen **41**
 koolstofkringloop **80**
 koolstofskelet **53**
 koolwaterstoffen **52**
 kraakreactie **59**
 kraken **58, 76**
 kristallisatie **73**
 kristalroosters **16**

kristalwater **14**
 kunstmest **81**
 kwalitatieve analyse **82**
 kwantitatieve analyse **82**

L

langzame verbranding **44**
 legering **6**
 licht **26**
 LPG **76**
 luchtverontreiniging **78**

M

MAC-waarde **78**
 massa **8, 20**
 massagetal **8**
 massapercentage **20**
 massaspectrometrie **88**
 meervoudig onverzadigd **66**
 meetwaarde **90**
 membraan **48, 50**
 membraanfiltratie **73**
 mengbaarheid **18**
 mengsels **6**
 metaalbinding **10, 16**
 metaalrooster **16**
 metalen **10, 18, 47**
 methaan **54**
 milieu **78**
 milieueffect **77**
 mobiele fase **86**
 molair volume **20**
 molaire massa **20**
 molariteit **20**
 molberekeningen **20, 24**
 moleculaire stoffen **18**
 moleculen **12**
 molecuul-
 - formule **12**
 - massa **8**
 - rooster **16**
 monosacharide **64**
 mutageniteit **78**

N

naamgeving van
 - anorganische stoffen **18**
 - esters **55**
 - koolstofverbindingen **54**
 nafta **76**
 natuurrubber **62**
 natuurwetenschappelijk onderzoek **93**
 neerslagreacties **22**
 neon **11**
 neutronen **8**
 niet-metaal **10**
 niet-ontleedbare stoffen **6**
 no-toxic effect level **78**
 nucleïnebasen **70**
 nucleïnezuuren **70**

O

oliën **66**
 omslagtraject **36**
 onderzoek doen **90**
 onderzoeksvaardigheden **92**
 onderzoeksvraag **92**
 ontbrandingstemperatuur **27, 44**
 ontledingsreacties **22**
 ontleedbare stoffen **6**
 ontwerpvaardigheden **94**
 onverzadigd **6**
 onverzadigd vet **66**
 onvolledige verbranding **44, 79**
 oplosbaarheid **7, 14, 18**
 oplossing **6**
 opofferingsmetaal **46**
 opstellen van reactievergelijking **46**
 optimaliseren van productieproces **74**
 overgangstoestand **27**
 overmaat **23**
 oxidator **44**

P

p-waarde **37**
 papierchromatografie **86**
 pentaan **54**

peptidebinding **68**
 periodiek systeem **10**
 pH **36**
 - berekeningen **37**
 - meter **36**
 - meting **36**
 plaatsnummer **54**
 plan van aanpak **92**
 plastics **63**
 polymeren **62**
 pOH **36**
 polaire atoombinding **12**
 poly-
 - alkenen **64**
 - amiden **62**
 - esters **62**
 - peptide **68**
 - propeen **63**
 - sacharide **64**
 - styreen **63**
 - vinylchloride **63**
 ppm **20**
 primaire alkanol **52, 58**
 primaire structuur **68**
 producten **30**
 propaan **54**
 protonen **8**

R
 rate of flow **87**
 reacties **22**
 reacties van koolstofverbindingen **58, 60**
 reactiesnelheid **22, 28**
 reactievat **73**
 reactievergelijking **22**
 reactievergelijking kloppend maken **23**
 reactor **73**
 reagens **83**
 redoxreactie **46, 58, 61**
 redoxtitratie **84**
 reductor **44**
 rekenen **20, 24**
 relatieve meeloopsnelheid **87**
 rendement **32**

residu **6, 76**
 ribose **64**
 rietsuiker **65**
 rijpen **26**
 RNA **70**
 roet **44**
 rookgasontzwaveling **78**

S

sachariden **64**
 sacharose **64**
 salpeterzuurbereiding **74**
 samengesteld ion **14**
 scheidingsmethoden **6**
 secundaire alkanol **52, 58**
 secundaire structuur **68**
 sensor **96**
 significante cijfers **90**
 significantie **90**
 silicium **11**
 sleutel-slot-principe **69**
 smelt/kookpunt **18**
 smelten **7, 26**
 snelle verbranding **44**
 spectrometer **89**
 spectrometrie **82, 88**
 spectrum **88**
 spiegelbeeldisomeer **68**
 spiegelbeeldisomerie **56**
 stamnaam **54**
 stationaire fase **86**
 steenkool **74, 76**
 stereoisomerie **56**
 sterk zuur **34**
 sterke base **34**
 stikstofkringloop **80**
 stoffen **6**
 stollen **7, 26**
 stookolie **76**
 stroomgeleiding **18**
 stroomkring' **48**
 structuurformule **12**
 structuurisomerie **56**
 substituent **55**

substitutiereactie **58**
 suspensie **6**
 synthetische polymeren **63**
 systematische of rationele naamgeving **54**

T

technisch ontwerp maken **90**
 telwaarde **90**
 temperatuur **28**
 tertiaire alkanol **52, 58**
 tertiaire structuur **68**
 thermisch kraken **76**
 thermoharder **63**
 thermolyse **22**
 thermoplast **63**
 thymine **70**
 titratie **84**
 toestandsaanduiding **7**
 toxiciteit **78**
 trans-configuratie **56**
 transcriptie **70**
 translatie **70**

U

ultravioletspectrometrie **88**
 uracil **70**

V

Vaardigheden **90**
 valentie-elektronen **8**
 vanderwaalsbinding **12**
 vaste massaverhouding **22**
 verbindingen **6**
 verbranding **44, 58, 79**
 verbrandingsproducten **45, 79**
 verbrandingsreactie **45**
 verchromen **51**
 verdampen **26**
 verdelings-
 - coëfficiënt **86**
 - evenwicht **30**
 - graad **28**
 verhoudingsformule **14**
 verslag **92, 100**

vervluchtigen **26**
 verzadigd **6, 68**
 verzilveren **51**
 vetten **66**
 vetzuren **66**
 vloeistofchromatografie **86**
 volledige verbranding **44**
 volumepercentage **20**
 voorvoegsel **54**
 vulkaniseren **63**

W

waardigheid **35**
 waterevenwicht **36**
 waterstof **76**
 waterstofbrug **12**
 waterverontreiniging **78**
 werkplan **94**
 wet van behoud van massa **22**
 wet van Lambert-Beer **88**

Z

zeep **67**
 zetmeel **64, 83**
 zoutbrug **48**
 zouten **14, 18**
 zoutformule **14**
 zouthydraten **14**
 zure hydrolyse **66**
 zure regen **78**
 zuur **34**
 zuur-base-
 - koppel **40**
 - reactie **58, 61**
 - titratie **84**
 zuur-
 - constante **38**
 - graad **36**
 - groep **54**
 - sterkte **35**
 zwak zuur **34**
 zwakke base **34**
 zwavel **11**
 zwavelzuurbereiding **74**