

INHOUDSOPGAVE

Titel opgave <i>klas</i>	hoofddomein, subdomein vaardigheid kernwoorden	pagina
Oplosbaar hoesje <i>5 v</i>	koolstof-chemie, synthetische polymeren informatie PVA, polymerisatie, hydrofilm	1
ZEPPen voor het milieu <i>4 hv</i>	stoffen (anorganisch), milieu reken/wiskundig methaan, milieu, elektriciteit opwekken, CO ₂ -opslag	2
IJenvulkaan op Java <i>5,6 v</i>	zuren en basen, berekeningen informatie pH-berekening, zuur-base reactie, halfreactie, verdunnen	4
Kansen voor biobrandstoffen <i>5 hv</i>	stoffen (anorganisch), milieu reken/wiskundig bio-ethanol, biodiesel, biobrandstof, biomassa	6
Bio-ethanol uit zetmeel <i>5 hv</i>	stoffen (anorganisch), milieu reken/wiskundig bio-ethanol, biobrandstof, biomassa, zetmeel	8
Microreactoren produceren waterstof <i>4,5 hv</i>	chemische techniek, procesindustrie informatie reactievergelijkingen, blokschema, proces, reactor	10
Plastic is fantastic <i>5 v</i>	koolstof-chemie, toepassing koolstofverbindingen informatie polymeer, monomeer, isotactisch, a-tactisch, syntactisch	12
Teflon kogel smelt staal <i>5v</i>	stoffen anorganisch, toepassing van stoffen informatie energie, exotherm, redoxreactie	15
Schoonwatermachientje <i>5 v</i>	redox, toepassing redox informatie brandstofcel, biologisch, glucose, energie	16
Nobelprijs Chemie 2005 <i>4-6 hv</i>	koolstofchemie, structuur informatie naamgeving, structuurformules, mechanisme, Nobelprijs, katalysator, metathese	18
GaN-chip <i>4 hv</i>	stoffen (anorganisch), naam/formule informatie zouten, waterstof, fotolyse, katalysator	21
Loodwit <i>4 hv</i>	stoffen (anorganisch), toepassing stoffen informatie loodwit, verf, schilderij, pigment	22
Anammox <i>5 v</i>	redox, toepassing redox informatie milieu, biologisch, nitrificatie, denitrificatie	24

INHOUDSOPGAVE *(vervolg)*

Titel opgave <i>klas</i>	hoofddomein, subdomein vaardigheid kernwoorden	pagina
Vraag naar rubber <i>4MHV</i>	stoffen en materialen, in en om het huis rekenen, beargumenteren koolwaterstoffen, rubber, verbrandingproducten, recycling	26
Synthetische diamant <i>6 v</i>	koolstofchemie, reacties informatie reactiemechanisme, diamant	28
Fabriek voor biodiesel <i>5,6 hv</i>	chemische techniek, procesindustrie informatie vetzuren, blokschema, biodiesel	31
Brouw je eigen toverdrank <i>2,3 of 4MHV</i>	stoffen en materialen, in en om het huis practicum, presenteren indicatoren, toveren, kleuren	32
Kauwen op aardoliederivaten <i>5v</i>	koolstof-chemie, toepassing koolstofverbindingen informatie SBR, butylrubber, zoetstoffen, vulmiddel, abiëtiënezuur	34
Roetfilter DAF <i>4MHV</i>	stoffen en materialen, in en om het huis RV opstellen, rekenen verbranding/ brandstoffen	36
Radioactief verval <i>5 v</i>	stoffen (anorganisch), atoombouw/Periodiek systeem informatie radioactief verval, kernreactie, renium, osmium	38
Een zon op aarde <i>5 v</i>	stoffen (anorganisch), atoombouw/Periodiek systeem informatie kernfusie, kernreacties, proton, neutron	39
Schoolmelk met NaOH <i>4,5 hv</i>	zuur-base, reacties informatie veiligheid, natronloog, schoolmelk,	40
Zuurstofarm <i>4 hv</i>	stoffen (anorganisch), milieu reken/wiskundig glucose, fotosynthese, zuurstof	41
Afval <i>2,3 mhv</i>	stoffen en mater, iIn en om het huis beargumenteren milieu, afval, blik, glas, papier, afvalrace	42
Roestig marmer I <i>5,6 v</i>	zuur-base, onderzoek informatie reactievergelijkingen, pH-berekening, zuur-base reactie, redoxreactie	45
Roestig marmer II <i>5,6 hv</i>	redox vaardigheden, onderzoek zuur-base, redox onderzoek, werkplan, roest verwijderen	45