

INHOUDSOPGAVE

Titel opgave <i>klas</i>	hoofddomein, subdomein vaardigheden kernbegrippen	pagina
Karnemelkbrood <i>5v</i>	zuren basen, reacties reken/ wiskundig reactievergelijking, overmaat	1
Kacheltje, sluipmoordenaar <i>3 vmbo 3 hv</i>	stoffen en materialen, verbrandingen informatie reactievergelijking, koolstofmonoxide	2
Zuiver zink door grote stroomsterkte <i>6v</i>	chemische techniek, procesindustrie informatie chemisch proces, processtappen, redoxreacties, blokschema, berekeningen	3
Breekbare polymeren <i>6v</i>	koolstofchemie, synthetische polymeren informatie polymeren, begrippentoeelichting, rondje schrijven	6
Koele handschoen I <i>3 hv</i>	stoffen (anorganisch), toepassing stoffen informatie stofeigenschappen, smelten, stollen, warmte	9
Koele handschoen II <i>5 hv</i>	vaardigheden, onderzoek kenmerken van reacties onderzoeksplan, uitvoering, IP-Coach, energie, paraffine	9
Wassen met broeikasgas <i>5h, 4,5 v</i>	stoffen (anorganisch), binding informatie bindingstype, apolair, polair, zeep, blokschema	10
Wat is HCH? <i>5hv</i>	koolstof-chemie, structuur informatie structuurformule, HCH, hexachloorhexaan, landbouw, milieu	11
Bussen op gesplitst water <i>5,6V s2</i>	redox, toepassing redox informatie brandstofcel, elektrolyse	12
Groen en geel <i>4 hv</i>	stoffen (anorganisch), reacties informatie elementbegrip, zouten, neerslagreactie	14
Borium effectief bij hersentumor <i>4 v</i>	stoffen (anorganisch), atoombouw/periodiek systeem informatie isotoop, naam element, boor, kernreactie	15
Kauwgom <i>2 bavo</i>	stoffen en materialen, gebruik van stoffen onderzoek productonderzoek, kauwgom	16
DDT <i>4hv</i>	vaardigheden, reken/wiskundig biochemie DDT, ppm, milieu	18
Waarschuwing sigaretten <i>3,4 mhv</i>	stoffen en materialen, chemische processen reken/wiskundig verbranding, sigaret, teergehalte, visualisatie	19

INHOUDSOPGAVE *(vervolg)*

Titel opgave <i>klas</i>	hoofddomein, subdomein vaardigheden kernbegrippen	pagina
Schone auto vervuult Siberië <i>4 mhv</i>	stoffen en materialen, milieu informatie stofeigenschappen, erts, katalysator, verbranding	20
Blonde vrouwen ziek van euro <i>5 hv, 6v</i>	redox, redox als proces informatie galvanische cel, edelheid, zoutbrug	22
Allergie door euromunt <i>5,6 v</i>	redox, redox als proces informatie halfreacties, edelheid, galvanische cel	24
Een patatje mahonnaise graag <i>2,3 mhv</i>	stoffen en materialen, gebruik van stoffen informatie productonderzoek mayonaise, emulgator,	26
Lithium blijkt supergeleider <i>4 mhv</i>	stoffen (anorganisch), naam/formule informatie ionen, stofeigenschappen	27
Waterzuivering <i>5v</i>	kenmerken van reacties, evenwicht informatie evenwichtssituatie, energie, proceswater, hard water, milieu	28
Status dichloorpropeen onduidelijk <i>5,6v</i>	koolstof-chemie, structuur informatie milieu, ontsmettingsmiddel	29
Propeenoxide zonder franje <i>5,6v</i>	koolstof-chemie, reacties informatie reactieproducten, SMPO-proces, SM, PO, industrie	30
Hard werken aan zachter water <i>4 hv</i>	stoffen (anorganisch), milieu reken/wiskundig hard water, °DH, kalk	32
Bacterie houdt van trichloorethaan <i>4,5hv</i>	koolstof-chemie, structuur informatie structuurformule, oplosmiddel, milieu, bacteriën	33
Schone energievormen <i>5hv</i>	vaardigheden, informatie redox betrouwbaarheid, milieu, brandstofcel, waterstof, milieu	34
Handel in vervuilde lucht <i>4hv</i>	vaardigheden, informatie informatie hoofd- en bijzaken, samenvatting, milieu, broeikaseffect, CO ₂ -uitsoot, Kyoto, milieu	36
Wolfraamisotopen <i>4,5 hv</i>	stoffen (anorganisch), atoombouw/periodiek systeem reken/wiskundig isotopen, ouderdom, radioactief verval	38