

# INHOUDSOPGAVE

<b>Titel opgave</b> <i>klas</i>	<b>hoofddomein, subdomein</b> <b>vaardigheid</b> <b>kernwoorden</b>	<b>pagina</b>
<b>Trui van colaflessen</b> <i>6v</i>	koolstofchemie, synthetische polymeren informatie structuur polymeren, PET, recyclen, polycondensatie	1
<b>Geurvreter</b> <i>5,6 v</i>	koolstofchemie, structuur informatie structuurformule, oplosbaarheid, allicin	2
<b>Brandend fosfor</b> <i>3 hv</i>	stoffen (anorganisch), toepassing stoffen informatie verbranden, veiligheid, fosfor berekeningen, vergelijking artikelen	4
<b>Propeenoxideproces</b> <i>5,6 v</i>	koolstofchemie, structuur informatie structuurformules, polymeren, berekeningen, propeenoxide	9
<b>Het oogsten van zonne-energie</b> <i>4,5 hv</i>	koolstofchemie, brandstoffen informatie biomassa, milieu, koolstofdioxide, brandstoffen	10
<b>Lood vergt controle</b> <i>4</i>	stoffen en materialen, in en om het huis informatie formules, symbolen, legeringen	13
<b>Zweedse benzine</b> <i>4,5 hv</i>	koolstofchemie, milieu informatie bio-alcohol, industrie, milieu, blokschema	14
<b>Bioethanol</b> <i>4,5 hv</i>	stoffen (anorganisch), brandstoffen rekenen alternatieve brandstof, bioethanol, granen milieu	16
<b>Bioraffinaderij</b> <i>5 v</i>	koolstofchemie, milieu informatie bioethanol, melkzuur, bacteriën, vergisting	18
<b>Goedkoper PETproces</b> <i>5,6 v</i>	koolstofchemie, synthetische polymeren informatie structuur polymeren, PET, industrie, polycondensatie	21
<b>Het mysterie van Schotland</b> <i>5,6 hv</i>	chemische techniek, procesindustrie informatie blokschema, whisky,	22
<b>Tegel verwijderd stikstof uit de lucht</b> <i>5,6 v</i>	vaardigheden, informatie stoffen (anorganisch) selectie informatie, bewerking informatie, standpunt, denox, NOx	24
<b>Nu nog langer vers</b> <i>5,6 v</i>	vaardigheden, onderzoek informatie vooronderzoek, werkplan, versheid, vruchtensap, vitamine C, titraties	27
<b>Ultrasterk polypropyleen</b> <i>5,6 v</i>	koolstofchemie, synthetische polymeren informatie structuur polymeren, pure, polypropeen, recyclebaar	30

## INHOUDSOPGAVE *(vervolg)*

<b>Titel opgave</b> <i>klas</i>	<b>hoofddomein, subdomein</b> <b>vaardigheid</b> <b>kernwoorden</b>	<b>pagina</b>
<b>Celkalk</b> <i>4,5 hv</i>	stoffen (anorganisch), toepassing stoffen informatie oplosbaarheid, kalk, vruchtboom kanker, pH, fruitteelt	32
<b>Plastic in plaats van cokes I</b> <i>3 hv, 4m</i>	chemische industrie, stoffen en materialen, maken van stoffen reactievergelijkingen opstellen formules, reacties	34
<b>Plastic in plaats van cokes II</b> <i>4,5 hv</i>	chemische techniek, maken van stoffen informatie Corus, hoogoven, milieu, cokes, plastic	35
<b>Je eigen geurtje I</b> <i>2,3 mhv</i>	stoffen en materialen, reinigingsmiddelen/cosmetica informatie scheidingsmethoden, parfum	36
<b>Je eigen geurtje II</b>	vaardigheden, ontwerp stoffen en materialen ontwerp, maken parfum	36
<b>Surlyn, polymeer stopt lek</b> <i>5,6 v</i>	koolstofchemie, synthetische polymeren informatie Surlyn, ionomeer, methacrylzuur, ethyleen poly-additie, copolymeer	38
<b>Roze toverformule voor een stralend wit plafond</b> <i>3,4,5</i>	stoffen en materialen, in en om het huis onderzoek onderzoek, practicum, zuur base, fenoltaleïne	40
<b>Windeln fuer die Wueste</b> <i>5,6 v</i>	koolstofchemie, synthetische polymeren informatie bioplastic, superslurper, wateradsorptie, biologisch afbreekbaar, Duits artikel	42
<b>850 kolencentrales tellen niet</b> <i>5,6 hv</i>	kenmerken van reacties, rekenen aan reacties informatie chemische berekeningen, verbrandingswarmte, Kyoto	46
<b>Krystallos art</b> <i>4</i>	stoffen en materialen, in en om het huis rekenen berekeningen, zouten, internetopdracht	48
<b>Romeinse make-up</b> <i>1,2,3</i>	stoffen en materialen, maken van stoffen onderzoek stoffen onderzoeken, practicum	50
<b>Koolstofdioxide uit Pernis</b> <i>4,5 hv</i>	koolstofchemie, brandstoffen rekenen koolstofdioxide, CO <sub>2</sub> , milieu, tuinbouw, fotosynthese	52
<b>Heineken waarschuwt</b> <i>4 hv</i>	koolstofchemie, structuur informatie structuurformule	53