

INHOUDSOPGAVE

Titel opgave <i>klas</i>	hoofddomein, subdomein vaardigheid kernwoorden	pagina
Proud parents to be <i>5hv</i>	koolstofchemie, structuur/reacties informatie verestering, alkanol, carbonzuur, cartoon	1
Roestvrij verzinkt I <i>3 hv</i>	stoffen en materialen, gebruik stoffen informatie metalen, legering, roestvast staal	2
Roestvrij verzinkt II <i>5 hv</i>	redox, redox als proces informatie roest, halfreacties, zink, bescherming	3
Moleculair klittenband <i>5,6v</i>	koolstofchemie, synthetische polymeren informatie polymethacrylzuur, pH, pDMAEMA, reversibel, pH	6
Ethanol brandt niet zo schoon <i>5,6v</i>	koolstofchemie, brandstoffen informatie ethanol, benzine, energie, E85, acetaldehyde, formaldehyde, milieu	8
Leven in de sterren <i>5,6v</i>	koolstofchemie, structuur, reacties informatie alkynen, radicaalreactie, sterren	9
CO₂-vrije installatie <i>5 hv</i>	koolstofchemie, brandstoffen informatie kolencentrale, zero emission, CO ₂ -capture, milieu	10
Schuim <i>4hv</i>	stoffen anorganisch, binding informatie zeep, schuim, polair, apolair, tekening	12
Nederlanders ontwerpen biogasinstallatie <i>4,5 hv</i>	koolstofchemie, brandstoffen informatie biogas, energie, methaan, verbrandingswaarde, milieu, wasfvloeistof	13
Hergebruik urine astronauten <i>4,5 hv</i>	chemische techniek, scheiden/zuiveren technisch ontwerp processchema, ontwerpeisen, waterreiniging	14
Voormalig docent wil bioplastic-fabriek bouwen <i>5,6v</i>	koolstofchemie, synthetische polymeren informatie melkzuur, polymelkzuur, polyethyleen	16
Doe het zelf biodiesel <i>5,6 hv</i>	vaardigheden, onderzoek koolstofchemie biodiesel, omesteren, werkplan,	17

INHOUDSOPGAVE *(vervolg)*

Titel opgave <i>klas</i>	hoofddomein, subdomein vaardigheid kernwoorden	pagina
Wurgkettinkje tegen kanker <i>5,6 v</i>	koolstofchemie, structuur/reacties informatie aspirine, verestering, hydrolyse, medicijn, kanker	18
Duurzaam hout <i>5,6 v</i>	koolstofchemie, structuur/reacties informatie waterstofbruggen, ester, acetylering, hout	20
Koperwinning Duitsland <i>4 hv</i>	stoffen anorganisch, formules/namen informatie zouten, ppm, procent	22
Waterstof/zuurstoflegering <i>4 hv</i>	stoffen (anorganisch), toepassing stoffen informatie water, ontleding, kristallijn, energie	24
Kunstmest uit urine <i>4v</i>	stoffen (anorganisch), naam/formule informatie zout, urine, struviet, ionen, blaasgruis	25
Batterij op suiker <i>5,6 v</i>	redox, toepassing redox informatie biobatterij, glucose, halfreacties	26
Nummer 118 is terug <i>4 v</i>	stoffen (anorganisch), atoombouw/periodiek systeem informatie curium, californium, kernfusie, edelgas, periodiek systeem	28
Rijden op dimethylfuran <i>5,6v</i>	koolstofchemie, brandstoffen informatie furfural, suiker, fructose, dehydrateren,	29
Brandstofcel is niet kieskeurig <i>5,6 v</i>	redox, toepassing redox informatie brandstofcel, halfreacties, waterstof, AFC, zuurstof	31
Jodiumpolymeer maakt botcement sterker <i>5,6v</i>	koolstofchemie, synthetische polymeren informatie polymeer, botcement, bariumsulfaat	33
Epichloorhydrine uit glycerine <i>5 hv</i>	koolstofchemie, reacties informatie glycerine, dichloorpropanol, epichloorhydrine, substitutie	35