

INHOUDSOPGAVE

Titel opgave <i>klas</i>	hoofddomein, subdomein vaardigheid kernwoorden	pagina
Toekomstscenario, benzine uit lucht <i>4 mhv</i>	stoffen en materialen, reacties informatie ontledingsreacties, koolstofdioxide, absorptie	1
DSM stopt met aspartaam <i>5v</i>	koolstofchemie, toepassing stoffen, reacties informatie structuurformule, aspartaam, zoetstof, aminozuur, methylester	2
Emulsies mengen en ontmengen <i>5 hv</i>	stoffen (anorganisch), binding informatie intermoleculair, emulgator, emulsie, evenwicht, zuur-base reactie, polair, apolair, hydrofiel, hydrofoob	4
Consument kan blijven koken <i>5v</i>	kenmerken van reacties, energie informatie, rekenen reactiewarmte, stookwaarde, vormingswarmte	6
Geurstoffen <i>4 hv</i>	koolstof-chemie, structuur informatie stereo-isomeer, carvon, geurstof, koolstofverbindingen	7
Rijden op plastic zakjes <i>4 hv</i>	koolstof-chemie, brandstoffen informatie polymeren, kunststofafval, pyrolyse, brandstof, milieu	8
Loodwit <i>4 mhv</i>	stoffen en materialen, toepassing van stoffen informatie reacties, berekeningen, gevarenteken, pictogram, formuletaal	10
Stroom uit rioolwater <i>5,6 v</i>	redox, redox als proces informatie brandstofcel, rioolwater, bacteriën, halfreactie, milieu	12
Hip met biotech <i>6v</i>	koolstofchemie, polymeren informatie bioplastic, biopolymeer, melkzuur, glucose, dextrose	14
Rijden op bietanol <i>5,6v</i>	biochemie, toepassing stoffen informatie bio-ethanol, bio-butanol, benzineadditief, milieu	15
Opruimen met kalkinjectie <i>5hv</i>	zuren en basen, reacties informatie zuur, base, kalkmelk, kalk, neerslag	16
Gekookte andijvie <i>4 mh</i>	stoffen en materialen, anorganisch informatie formuletaal, rekenen	17
Antivries bij de biodiesel <i>5,6v</i>	koolstof-chemie, reacties informatie hydrolyse, glycerine, milieu, antivries, propyleenglycol, katalysator	19
Zuinige membranen produceren esters <i>5 hv</i>	koolstofchemie, reacties informatie	20

INHOUDSOPGAVE *(vervolg)*

Titel opgave <i>klas</i>	hoofddomein, subdomein vaardigheid kernwoorden	pagina
Methaan <i>3,4 mhv</i>	ester, evenwicht, rekenen vaardigheden, informatie koolstofchemie literatuur onderzoek (Internet), koolwaterstoffen, broeikaseffect, milieu	21
Polyvruchtensap <i>4 hv</i>	koolstof-chemie, structuur/reacties Informatie structuurformules, halfreacties, fructose, HMF, FDCA, polymeer, polyester, milieu	23
Smeltkroes van smeltpunten <i>3 mhv</i>	stoffen en materialen, gebruik van stoffen informatie eigenschappen van stoffen, smeltpunten, smelten, reactie	25
Erts van de oceaانبodem <i>3 hv</i>	stoffen (anorganisch), naam/formule informatie metalen, symbolen, rekenen, formuletaal	27
Norm biobrandstof niet haalbaar <i>4 hv</i>	koolstof-chemie, brandstoffen informatie bio-ethanol, milieu, biobrandstof, EU-norm	28
Rennie Refluxine <i>4 mhv</i>	zuren en basen, reacties informatie reacties, zuren, basen, pH berekening, koolstofdioxidegas, Rennie refluxine	29
Microreformer produceert waterstof <i>5 hv</i>	koolstofchemie, reacties informatie brandstofcel, rekenen, rendement	31
Gebruik oppervlaktewater <i>4 hv, 5v</i>	stoffen (anorganisch), reacties informatie structuurformule, halfreactie, perazijnzuur, waterstofperoxide, ontleding, bruinrot	32