

INHOUDSOPGAVE

Titel opgave <i>klas</i>	hoofddomein, subdomein vaardigheid kernwoorden	pagina
Desinfectie zwembadwater <i>5 hv</i>	Redox, toepassing redox informatie elektrolyse, chloor, desinfectie, zwembadwater	1
Sap <i>5 hv, 6v</i>	vaardigheden, onderzoek redox onderzoek, titratie, jodometrisch, vitamine C, coulometrie, ijklijn	2
Caravan en kampeeraccessoires <i>4 mhv</i>	stoffen en materialen, gevaren informatie koolstofmonoxide, butaan, propaan, melder, verbranding	5
Alleenstaande man sterft <i>4 mhv</i>	stoffen en materialen, verbranding informatie verbranding, rekenen, CO vergiftiging	6
Koolmonoxide maakt slachtoffers <i>3 hv</i>	stoffen en materialen, verbranding informatie verbranding, CO, kolendamp, ventilatie	7
Gebruikte PET-fles <i>5 hv</i>	koolstofchemie, synthetische polymeren informatie polyester, PET, recycling, milieu	8
Unieke bacterie <i>4-6 hv</i>	vaardigheden, informatie milieu informatie verwerven en selecteren, powerpoint, presenteren, bacterie, methaan	10
Gas to plastics <i>5 hv</i>	koolstof-chemie, synthetische polymeren informatie polypropeen, etheen, propeen, methanol, synthese	13
Soepel pantser <i>4-6 hv</i>	vaardigheden, ontwerp polymeren ANW, d3o, omgekeerd ontwerpen, polymeer	14
Zout, smaakmaker of ziekmaker <i>4 mhv</i>	stoffen en materialen, gebruik van stoffen informatie keukenzout, zouten, reactievergelijking, rekenen, indampen	16
Koraal <i>5 hv</i>	zuur-base, reactie informatie zuur-base reactie, evenwicht, calciumcarbonaat,	18
Lippenstift <i>3 mhv</i>	vaardigheden, onderzoek zuur-base werkplan, kleurstof, wijn	18
Softenon tegen kanker <i>6 v</i>	koolstofchemie, structuur informatie structuurformule, softenon, stereo-isomerie	19

INHOUDSOPGAVE *(vervolg)*

Titel opgave <i>klas</i>	hoofddomein, subdomein vaardigheid kernwoorden	pagina
Enzymencomputer <i>5,6 v</i>	Redox, toepassingen informatie halfreactie, binair rekenen, waterstofperoxide, glucose	20
Productie bio-ethanol <i>5 hv</i>	biochemie, milieu reken/wiskundig bio-ethanol, hydrolyse, fermentatie, tarwe	22
Kalk en Kalk is twee <i>4 mhv</i>	zuren en basen, reacties informatie zuur-basereacties, kalk, zouten	24
Buikje wil maar niet rood worden <i>4 mhv</i>	stoffen (anorganisch), binding informatie zouthydraten, kristalwater	26
Bio-benzine van Shell <i>5 hv</i>	koolstofchemie, brandstoffen reken/wiskundig bio-ethanol, milieu, Shell, benzine, ETBE	28
Mollen bestrijden <i>4 mhv</i>	stoffen (anorganisch), toepassing stoffen informatie verbranding, rekenen, organische stoffen	29
Stroom uit poep en pies <i>4 mhv</i>	stoffen (anorganisch), milieu informatie biogas, organische stoffen, rekenen	30
Plastic uit de natuur <i>5 hv</i>	biochemie, toepassing stoffen informatie polymelkzuur, dextrose, melkzuur, PLA, verpakkingen, milieu	32
Onmisbare anti-oxidanten <i>4 hv</i>	stoffen (anorganisch), binding informatie binding, anti-oxidant, vitamine C, vitamine E, oxidatie	34
Benzeentje <i>5 hv</i>	zuren en basen, reacties informatie reactievergelijking, benzeen, benzoaat, ascorbinezuur, volksgezondheid	36
Nieuwe elektrodes <i>4 mhv</i>	Redox, Redox als proces informatie halfreactie, batterijen, formules, LiNiVO_4 , LiCoVO_4	37
Tanken in 2020 <i>5 hv</i>	koolstofchemie, brandstoffen informatie alternatieve brandstoffen, milieu, economie	38