

INHOUDSOPGAVE

Titel opgave <i>klas</i>	hoofddomein, subdomein vaardigheid kernwoorden	pagina
Prik onder uw voeten <i>5hv</i>	stoffen (anorganisch), milieu informatie koolstofdioxide, atoombouw, gasveld, isotopen, carbonaat, milieu	1
Waterstof uit waterstofsulfide in zwarte zee <i>3hv, 5hv</i>	kenmerken van reacties, rekenen aan reacties informatie berekningen, waterstofsulfide, energiediagram, katalysator	2
Gas uit de golven <i>5v</i>	stoffen (anorganisch), milieu rekenen/wiskunde waterstofsulfide, waterstof, bacteriën, sulfaat, anaeroob	4
Zure zee nekt oesters en mosselen <i>4mhv</i>	zuren en basen, reacties informaties reactievergelijking, calciumcarbonaat	5
Hoeveel energie heeft een boom nodig? <i>3mhv</i>	kenmerken van reacties, rekenen aan reacties informatie berekningen, fotosynthese	6
Kolenvergassing <i>4mhv</i>	chemische techniek, procesindustrie informatie kolenvergassing, koolstofmonoxide, koolstofdioxide	8
Biovergister op stro <i>5hv</i>	biochemie, milieu informatie cellulose, biovergister, stro, biogas, brandstof	9
Warmteopslag <i>5hv</i>	kenmerken van reacties, energie informatie zouthydraat, hydraten, $MgSO_4$, kristalwater, energiediagram, coachmeting	10
De claim <i>4 mhv</i>	stoffen en materialen, water, zuren en basen informatie scheidingsmethode, destillatie, water	12
Methanol uit glycerine <i>5,6v</i> <i>5h</i>	koolstofchemie, reacties informatie olie, biodiesel, omesteren, methanol, glycerol	14
Glycerol <i>5v</i>	koolstofchemie, structuur rekenen/wiskunde biodiesel, glycerol, omesteren, 1,2-propaandiol	15
Biopolymeren als duurzaam alternatief <i>4v, 5hv</i>	chemische techniek, duurzame ontwikkeling informatie groene chemie, principes, cradle to cradle	16
Brazilië bouwt fabrieken voor bioplastics <i>5v</i>	biochemie, toepassing stoffen informatie polymeren, milieu, bioplastic, polyetheen, etheen,	20

INHOUDSOPGAVE *(vervolg)*

Titel opgave <i>klas</i>	hoofddomein, subdomein vaardigheid kernwoorden	pagina
Linde gas brengt lucht tot leven <i>3hv</i> <i>4mhv</i>	stoffen (anorganisch), toepassing stoffen informatie scheidingsmethode, lucht scheiden, stikstof, zuurstof, argon	22
Hoge kunstmestgift <i>4hv</i>	stoffen (anorganisch), zouten informatie EC, zoutgehalte, zoutschade, humus	23
Amines maken afvangen goedkoper <i>5,6v</i>	vaardigheden, onderzoek koolstofchemie Ionische vloeistof, ureum cholinechloride , UCC, oplosbaarheid CO ₂ , temperatuur	24
Zeachem <i>5hv</i>	biochemie, milieu informatie bioraffinaderij, milieu, syngas, ethanol	27
Methaan vastgelegd in poeder <i>5v</i>	stoffen (anorganisch), binding informatie hydraten, methaanhydraat, poeder, hydrofiel, hydrofoob	28
Aardappel voor kunststofproductie <i>5,6v</i>	koolstofchemie, synthetische polymeren informatie cyanophycine, asp, arg, polymeer, polyamide	31
Zeep en soda <i>5v</i>	koolstofchemie, reacties informatie; onderzoek zeep, verzeeping, vetzuur, reacties, zouten	32
Medische screening betaalbaar met papieren test <i>6v</i>	chemische techniek, analyse informatie; onderzoek Lab-on-a-chip, analyse aantonen van eiwitten, reagentia	34
Kerstbomen worden autokilometers <i>4hv</i>	kenmerken van reacties, rekenen aan reacties informatie ethanol, suiker, micro-organisme	35
Purschuim zonder bijmaak <i>5v</i>	koolstofchemie, structuur informatie PO, propyleenoxide, styreen, waterstofperoxide, purschuim, katalysator	37
Merox <i>5,6v</i>	chemische techniek, procesindustrie informatie Meroxproces, blokschema, Engels artikel	39