

INHOUDSOPGAVE

Titel opgave <i>klas</i>	hoofddomein, subdomein vaardigheid kernwoorden	pagina
Stroom met waterstof <i>5,6 V</i>	redox, redox als proces informatie fotosynthese, rookgassen, kooldioxide, rookgasreiniging, adsorptie	1
Rookgasreiniger <i>4hv</i>	stoffen (anorganisch), reacties informatie fotosynthese, rookgassen, rookgasreiniging, adsorptie	2
Meststaafjes <i>4 hv</i>	kenmerken van reacties, rekenen aan reacties informatie massapercentage, zouten, neerslagreactie	4
Maagzuur <i>5 hv</i>	zuren en basen, reacties informatie maagzuur, rennies, gaviscon, zuurgraad	6
Thee en suiker <i>3 mhv</i>	stoffen en materialen, productonderzoek onderzoek reactiesnelheid, suiker, bouw stof	7
Botanic Water <i>2,3 mhv</i>	vaardigheden, onderzoek stoffen en materialen onderzoek, werkplan, maken water	8
Nitroglycerine <i>5,6 V</i>	koolstof-chemie, reacties informatie nitroglycerine, glycerol, katalysator, salpeterzuur	10
Waarom elementen met ingewikkelde namen? <i>4 mhv</i>	stoffen en materialen, bouw van de materie informatie elementen, naamgeving	11
Kalk de witte plaag versie I <i>2,3 mhv</i>	stoffen en materialen, in en om het huis informatie, onderzoek hard water, kalkaanslag	12
Kalk de witte plaag versie II <i>5 hv</i>	zuren en basen, reacties informatie kalk, azijn, zeep, zuursterkte, concentratie	15
Hismelt <i>4 mhv</i>	stoffen en materialen, chemie en industrie informatie ijzerproductie, reactievergelijkingen, berekeningen	16
Koemest <i>3,4 mhv</i>	stoffen en materialen, chemische processen informatie biogas, blokschema, koemest	19
Olie uit koolzaad <i>3 hv</i>	chemische techniek, scheiden/zuiveren informatie koolzaad, Koolzaadolie, ppo, blokschema	20

INHOUDSOPGAVE *(vervolg)*

Titel opgave <i>klas</i>	hoofddomein, subdomein vaardigheid kernwoorden	pagina
Hoe is aardolie ontstaan? <i>4,5 mhv</i>	koolstofchemie, brandstoffen informatie scheidingsmethoden	22
Biodiesel uit Jatrofaplant <i>5,6 v</i>	koolstofchemie, brandstoffen informatie biodiesel, PPO, FAQ	24
Plastic Fantastic <i>5,6 V</i>	koolstof-chemie, synthetische polymeren informatie etheenverbinding, polymerisatie, monomeer, cinnamylalcohol, fumaronitril, crotononitril	25
Wc eend <i>2,3,4 mhv</i>	vaardigheden, onderzoek stoffen en materialen WC eend, zuren en basen, vlekken	26
Knallen met silicium <i>5,6 v</i>	kenmerken van reacties, energie informatie explosie, interne verbranding, energiediagram	28
Klimaatneutraal tanken <i>4,5 hv</i>	kenmerken van reacties, rekenen aan reacties reken/wiskundig verbranding, diesel, benzine, CO ₂	29
Schone auto's <i>4mhv</i>	stoffen en materialen, milieu informatie milieu, verbranden, CO ₂ uitstoot	30
Kunststof in het bloed <i>5,6 V</i>	koolstofchemie, synthetische polymeren informatie polyester, anhydride, dendrimeer, evenwicht	32
Waar komt onze stroom vandaan? <i>4 mhv</i>	stoffen en materialen, gebruik van stoffen informatie milieu, verbranden	37
Weg met vlekken <i>2,3 mhv</i>	stoffen en materialen, reinigingsmiddelen/cosmtica informatie reinigen, vlekken, oplosmiddel, emulgator	40
Frisse lucht in lokaal <i>4-6 hv</i>	vaardigheden, onderzoek milieu CO ₂ meting, O ₂ meting, coach, sensoren	42