

INHOUDSOPGAVE

Titel opgave <i>klas</i>	hoofddomein, subdomein vaardigheid kernwoorden	pagina
Element 118 <i>4 mhv</i>	stoffen en materialen, bouw van de materie lezen en verwerken iostopen, kernreactie, zware elementen	1
Biogas <i>3 hv</i>	stoffen en materialen, milieu informatie biogas, zuivering, milieu, blokschema, broeikasgas	2
Waterfabriek op zonlicht <i>3 mhv</i>	vaardigheden, ontwerp stoffen anorganisch Eisentabel, waterfabriek, blokschema	4
Rodenator <i>3 hv</i>	stoffen en materialen, verbranding informatie propaan, explosie, woelrat	6
Kreukels <i>4,5 hv</i>	stoffen anorganisch, binding informatie waterstofbrug, cellulose, strijken	7
Veel liefs uit Rusland <i>5,6 v</i>	stoffen (anorganisch), atoombouw/periodiek systeem informatie atoombouw, polonium-210, radioactief, kernreactie, verval, alfastraling	8
Mosselen plakken <i>4,5 hv</i>	stoffen anorganisch, binding informatie waterstofbrug, aminozuur, polypeptide	10
Komkommerchemie <i>5,6 v</i>	koolstof-chemie, structuur informatie structuurformules, geurstof, cis/trans, alkanal, alkanon, komkommer	11
Houd witte was wit! <i>5 hv</i>	redox, reacties informatie halfreactie, natriumpercarbonaat	12
IJzer op zijn aluminiums <i>4,5v</i>	redox, redox als proces informatie elektrolyse ijzererts, hoogoven, aluminium, carbonfree	13
Het grote perspectief van methanol <i>5,6 v</i>	kenmerken van reacties, energie informatie methanol, verbranding, emissie, rekenen	14
Wijn <i>5 hv</i>	koolstof-chemie, reacties rekenen vergisting, wijn, druiven, glucose, , alcohol, afbraak	16
Hooibroei <i>3 hv</i>	stoffen en materialen, verbranding informatie hooibroei, rotting, brand	17

INHOUDSOPGAVE *(vervolg)*

Titel opgave <i>klas</i>	hoofddomein, subdomein vaardigheid kernwoorden	pagina
Smerig gas kan goedkoop schoon <i>4,5 hv</i>	stoffen (anorganisch), toepassing stoffen informatie centrifugeren, mist, CO ₂ , H ₂ S	18
Russische zouten <i>4 hv</i>	stoffen (anorganisch), reacties informatie zouten, neerslagreacties, Russisch	20
Damasceens staal <i>4 mhv</i>	stoffen en materialen, gebruik van stoffen informatie staal, koolstofbuisjes, redoxreactie	23
Molecuul maakt waterstof zonder hitte vrij <i>6 v</i>	koolstofchemie, brandstoffen informatie waterstofopslag, octetregel, rekenen, energiediagram, halfreacties	24
Grijze sluijer <i>3,4 mhv</i>	vaardigheden, onderzoek informatie cement, onderzoek	27
Koffie verkeerd <i>4 hv</i>	kenmerken van reacties, energie informatie kalk, exotherm, koffie in blik	28
Knallende koffie <i>4 mhv</i>	vaardigheden, onderzoek kenmerken van reacties werkplan, exotherme reactie	29
Bruine vlekken <i>4 mhv</i>	stoffen en materialen, onderzoek practicum ijzeroxide, vlekken, zuur-basereactie, redoxreactie	30
Verf maken <i>2,3 mhv</i>	stoffen en materialen, onderzoek practicum practicum, pigmenten, tempera	32
Biobrandstof <i>4 hv</i>	stoffen en materialen, milieu/verbranding informatie biobrandstof, economie, vergisting, voedsel, milieu	34
Methaan in Lake Kivu <i>4 mhv</i>	stoffen en materialen, toepassing stoffen informatie methaan, MAC, broeikasgas	36
CO₂ versus NO_x <i>4 hv</i>	stoffen en materialen, milieu informatie NO _x , koolstofdioxide, brandstof, norm, milieu	38
Biertje <i>5 hv</i>	biochemie, toepassing stoffen informatie vergiftiging, bier, aardappelen, graan	39