

INHOUDSOPGAVE

Titel opgave <i>klas</i>	hoofddomein, subdomein vaardigheid kernwoorden	pagina
Alcoholpoeder voor de kids <i>5h</i> <i>5-6 v</i>	organisch, structuur informatie berekeningen, subyou, ethanol, cyclodextrine, bindingen, zuur-base	1
Allergisch voor uitlaatgassen <i>5 v</i>	organisch, reacties informatie verestering, ester, tyrosine, eiwitten, nitrering, milieu	3
Stadsbussen op biogas <i>4 mhv</i>	stoffen en materialen, gebruik van stoffen, rekenen verbranding, milieu, duurzame ontwikkeling, CO ₂ kringloop, rekenen aan reacties	4
Aluminium <i>5 v</i>	redox, redox als proces rekenen elektrolyse, aluminium, energie, blokschema	6
Greenpeace nekte gentech in EU <i>ANW</i>	biochemie, milieu informatie gentechnologie, milieu, milieuorganisatie	8
Teveel zout in wit brood <i>5 h, 6v</i>	vaardigheden, onderzoek analyse gegevens verzamelen, zoutgehalte, neerslag, titratie	10
Dieselroet en filters <i>4 mhv</i>	stoffen en materialen, verbranding, milieu informatie reactievergelijkingen, verbranding koolwaterstoffen, fijn stof	12
Kyoto is eerste kleine stap <i>4 hv, ANW</i>	stoffen (anorganisch), milieu informatie broeikaseffect, koolstofdioxide, Kyoto	14
Polyetheen uit sojabonen <i>5 hv</i>	koolstofchemie, reacties informatie verestering, ester, polyetheen, biodiesel, milieu, katalysator, alkenen	15
Efficiënte waterstofopslag <i>5, 6 v</i>	redox, stoffen (anorganisch), toepassing, binding informatie brandstofcel, waterstof, gashydraat, bindingen, metaalhydride, THF	16
Krijt <i>3,4 mhv</i>	vaardigheden, onderzoek Zuur-base onderzoeksplan, zuur-base, kalkaanslag, roest	19
Het kindergebit verzuurt <i>3 mhv, 3-6 hv</i>	vaardigheden, onderzoek zuur-base onderzoeksplan, frisdrank, tanden, erosie, pH, kippenbot, zuur-base reacties	20
Rendementsrace <i>5 v</i>	redox, toepassing redox informatie brandstofcel, waterstof, fuelreforming, PEFC, SOFC	24
Frisse wijnen <i>3-6</i>	vaardigheden, onderzoek redox onderzoek sulfietgehalte, wijn, kwalitatief, kwantitatief	26

INHOUDSOPGAVE *(vervolg)*

Titel opgave <i>klas</i>	hoofddomein, subdomein vaardigheid kernwoorden	pagina
Sonnenkraft im Zinkspeicher <i>5-6 v</i>	redox, toepassingen informatie elektrochemische cel, Duits artikel, zink-luchtcel, zink, zonne-energie	30
Drinkwater wordt zachter <i>4 mhv</i>	stoffen en materialen, gebruik van stoffen redeneren, milieu, hard water, rekenen, formules opstellen, pH	32
Paprikatelers <i>4 hv</i>	biochemie, stofwisseling informatie koolstofdioxide, klimaat, landbouw, fotosynthese	34
Mosterdgas <i>5 v</i>	koolstofchemie, reacties informatie mosterdgas, strijdgas, thiodiglycol, structuurformule, ethiek	36
Asymmetrische additie <i>6 v</i>	koolstofchemie, reacties informatie additie, hexenon, katalysator, enantiomeer, difenylzink	38
Luchtwassers <i>4m, 5 hv</i>	zuren en basen, milieu informatie zuur-base reactie, ammoniak, milieu, luchtwasser	39
CO₂-emissiehandel <i>ANW</i>	stoffen (anorganisch), milieu informatie koolstofdioxide, broeikaseffect, milieu	40