

# Impact Scheikunde 3 vwo

dec-13



\* voor demonstratie of groepsgebruik  
 \*\* uitgaande van 2 leerlingen per groepje  
 komt al eerder voor op de lijst

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 Iln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
118241	Papierdispenser vr rol 120 mtr 21br	1	1	1	algemeen	algemeen
118242	Papierrol 70mtr 3 stuks voor 118241	1	1	1	algemeen	algemeen
118612	Beschermbril Panorama	2	30	1	algemeen	algemeen
118602	Laboratoriumjas maat L 52/54	2	30	1	algemeen	algemeen
118634	Handschoenen latex, mt Large 100st	1	5	1	algemeen	algemeen
118639	Handschoenen Neoprene/Latex maat L	1	30	1	algemeen	algemeen
117316	Spuitfles PL 500 ml	1	15	1	algemeen	algemeen
117594	Reageerbuis 160/16 Duran Rand 100st	1	2	1	algemeen	algemeen
117373	Reageerbuisrek PP 2x6 buisjes D 21mm	1	15	1	algemeen	algemeen
118111	Reageerbuisborstel met pluim (recht)	1	15	1	algemeen	algemeen
118123	Teclu-Unit	1	15	1	algemeen	algemeen
118256	Slang gas EN norm 1763-1 zwart 1mtr	1	15	1	algemeen	algemeen
118155	Brandergaasje nichroom 15x15 cm	1	15	1	algemeen	algemeen
	Watervaste viltstift	1	15	1	algemeen	algemeen
	Lucifers (of aansteker)	1	15	1	algemeen	algemeen
	Water				algemeen	algemeen

	Krenten	5	75		1	2
117800	Bekerglas LM 50 ml	1	15		1	2
117801	Bekerglas LM 100 ml	1	15		1	2
118318	Spatellepel RVS 210 mm	1	15		1	2
117135	Roerstaaf glas 200 x 6 mm 25 stuks	1	15		1	2
S76051263	Natriumcarbonaat 10H <sub>2</sub> O z.z. 1 kg (soda)	1	15		1	2
	Azijn	1	15		1	2

118228	Reageerbuishouder hout	1	15		1	3
S206532500	Koper(II)chloride 99% watervrij 250			1*	1	3
S76051275	Natriumchloride technisch 1kg			1*	1	3

S76020375	Calciumcarbonaat (geprecipit) 1 kg			1*	1	4
	Bakpoeder			1*	1	4

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
	Meel			1*	1	4
S76020761	D(+)- Glucose 1H <sub>2</sub> O z.z. 1kg			1*	1	4
S76020986	DL-Kamfer synth. poeder 500 gram			1*	1	4
	Keukenzout			1*	1	4
117352	Wijdhalspotje 100 ml PS rode PE dop			6-12*	1	4
S76020375	Calciumcarbonaat (geprecipit) 1 kg			1*	1	5
	Bakpoeder			1*	1	5
	Meel			1*	1	5
S76020761	D(+)- Glucose 1H <sub>2</sub> O z.z. 1kg			1*	1	5
S76020986	DL-Kamfer synth. poeder 500 gram			1*	1	5
	Keukenzout			1*	1	5
118317	Spatellepel RVS 150 mm	1	15		1	5
118228	Reageerbuis houder hout	1	15		1	5
117359	Stop voor reageerbuis 16 mm 100stk	6	1		1	5
S80011976	Zoutzuuroplossing 1M, gesteld, 1ltr			1*	1	5
	Computer met internet	1	15		1	6
	Leeg frisdrankblikje			1*	1	7
118332	Kroezentang RVS 30 cm			1*	1	7
117600	Aquarium GL gekit 30x20x20cm			1*	1	7
117006	Aquarium glas 200x150x200mm			1*	1	7
S76021889H	Zoutzuuroplossing 37% pa 1 ltr			1*	1	8
S76020116H	Ammonia ca. 25% z.z. 1 liter			1*	1	8
117371	Druppelpipetjes PE 3 ml 500 st			1*	1	8
117080	Horlogeglas 60 mm			2*	1	8
	Donker papier			1*	1	8
118228	Reageerbuis houder hout	1	15		1	9
S76051416	Oxaalzuur 2H <sub>2</sub> O technisch 1 kg			1*	1	9
117823	Bekerglas Duran LM 250 ml	1	15		1	9
117823	Bekerglas Duran LM 250 ml	1	15		1	10
118317	Spatellepel RVS 150 mm	1	15		1	10
	Halvarine en roomboter			1*	1	10

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
	Kaarsvet			1*	1	11
117833	Bekerglas Duran HM 250 ml	1	15		1	11
113109	LabQuest MINI interface	1	15		1	11
113503	Logger Pro 3 software Vernier	1	15		1	11
113108	LabQuest 2 Datalogger / Interface	1	15		1	11
113543	Temperatuur stiftsensor -40/+135°C of	1	15		1	11
111674	Thermometer digitaal -40/+240°C of	1	15		1	11
111600	Thermometer -10/+110°C rood 30cm	1	15		1	11
118470	Dubbelklem	1	15		1	11
118422	Platzoolstatief met 75cm staaf RVS	1	15		1	11
118476	Statiefklem 90 mm spanwijdte	1	15		1	11

117823	Bekerglas Duran LM 250 ml	1	15		1	12
130601	Balans Kern EMB 100 gr. 0,001 gr.			1*	1	12
	Antivries uit de vriezer	1	15		1	12
	Keukenzout (om oplossingen te maken)			1*	1	12
113109	LabQuest MINI interface	1	15		1	12
113503	Logger Pro 3 software Vernier	1	15		1	12
113108	LabQuest 2 Datalogger / Interface	1	15		1	12
113543	Temperatuur stiftsensor -40/+135°C	3	45		1	12
111674	Thermometer digitaal -40/+240°C of	3	45		1	12
111600	Thermometer -10/+110°C rood 30cm	3	45		1	12

	Computer met internet	1	15		1	13
--	-----------------------	---	----	--	---	----

	Olie			1*	1	14
	Azijn			1*	1	14
117359	Stop voor reageerbuis 16 mm 100stk	1	1		1	14

118317	Spatellepel RVS 150 mm	1	15		1	15
S76050682	IJzer(III)chloride 6H2O techn. 1kg			1*	1	15
S79080689	IJzer(III)oxide,rood,gezuiverd 500g			1*	1	15
117140	Trechter glas 60 mm	2	30		1	15
118354	Filter rond middelsnel 90 mm 100st	2	1		1	15

117359	Stop voor reageerbuis 16 mm 100stk	2	1		1	16
	Gekleurde olie			1*	1	16
	Vloeibare zeep			1*	1	16

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
117800	Bekerglas LM 50 ml	2	30		1	16
	Punaise	2	30		1	16
	Stukje spijkerstof	1	15		1	16
117371	Druppelpipetjes PE 3 ml 500 st	2	1		1	16
117801	Bekerglas LM 100 ml	1	15		1	17
S76050006H	Aceton technisch 1 liter			1*	1	17
	Piepschuim	1	15		1	17
117111	Maatcilinder HM 25 ml	1	15		1	17
	Kom	1	15		1	18
	Eiwit van één ei	1	15		1	18
	Garde en lepel	1	15		1	18
	Poedersuiker en zout			1*	1	18
	Spuitzak	1	15		1	18
	Oven			1*-2*	1	18
	Bakpapier	1	15		1	18
130290	Balans OHAUS CS200 E-uitvoering			1*-3*	1	18
130290	Balans OHAUS CS200 E-uitvoering	1	15		1	19
117823	Bekerglas Duran LM 250 ml	1	15		1	19
	Wegwerpluier				1	19
	Stukje plastic	1	15		2	1
	Stukje koper	1	15		2	1
	Stukje ijzer	1	15		2	1
118332	Kroezentang RVS 30 cm	1	15		2	1
S76050508	Citroenzuur, kristallen z.z. 500 g			1*	2	1
S76020761	D(+)- Glucose 1H2O z.z. 1kg			1*	2	1
	Keukenzout			1*	2	1
	Zand			1*	2	1
118228	Reageerbuis houder hout	1	15		2	1
	Zuurkast			1*	2	1
	Vel papier	1	15		2	2
	Potlood of balpen	1	15		2	2
117359	Stop voor reageerbuis 16 mm 100stk	4	1		2	3

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
S76050006H	Aceton technisch 1 liter			1*	2	3
S64008006H	Ethanol 100% p.a. 1L (accijns !!)			1*	2	3
S80012461	Ethanol 70% gedenat. meth. 1 ltr			1*	2	3
S76051460H	Pentaan handelskwaliteit 1 ltr			1*	2	3
S76050819H	n-Hexaan technisch 1 liter			1*	2	3
S76020900R	Jood dubbel gesublimeerd z.z. 50g			1*	2	3
118317	Spatellepel RVS 150 mm	1	15		2	3

119607	Orbit studentenset (an)org.chemie	1	15		2	4
119714	Molymod Elem. Organic Set MMS-015	1	15		2	4

118317	Spatellepel RVS 150 mm	1	15		2	5
S76021122	Magnesium, grof poeder 50 gram			1*	2	5
S76021865T	Zink, zeer fijn poeder, 250 gram			1*	2	5
S76080088	Aluminium, fijne korrel, 250gram			1*	2	5
S79020368R	Calcium, korrels zuiver 50 gram			1*	2	5
S76020083	Aluminium,band, 30 mm Z.Z.100g			1*	2	5
P3024520	Zinkfolie 250x125x0,5 mm 200 gr			1*	2	5
S51005812	Magnesium lint 3mm 25 gram			1*	2	5
P3107400	Aluminiumstrips 1x20x200 5 st.			1*	2	5
S80011976	Zoutzuuroplossing 1M, gesteld, 1ltr			1*	2	5
118332	Kroezentang RVS 30 cm	1	15		2	5
118647	Onderlegplaat vuurvast 40x25cm	1	15		2	5
	Zuurkast			1*	2	5

	Computer met internet	1	15		2	6
--	-----------------------	---	----	--	---	---

	Goudkleurige stof (pyriet)	1	15		2	7
114758	Batterij 4,5 V 1st type 3R12C	1	15		2	7
114830	Experimenteersnoer 25 cm zwart	2	30		2	7
114831	Experimenteersnoer 25 cm rood	2	30		2	7
114302	Fitting op voet E-10	1	15		2	7
114319	Lamp E10 6,0V 0,5A 10 st.	1	2		2	7
114310	Krokodillenklem per stuk	2	30		2	7
111112	Materiaalsoortenset	1	15		2	7

	Computer met internet	1	15		2	8
--	-----------------------	---	----	--	---	---

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
111536	Gasmeetspuit 100ml			2*	2	9
117152	Verbrandingsbuis kwarts 1 bol			1*	2	9
118269	Rubberstop 18x24x30mm + 1gat 10 st.			2*	2	9
118422	Platzoelstatief met 75cm staaf RVS			2*	2	9
118470	Dubbelklem			2*	2	9
118476	Statiefklem 90 mm spanwijdte			2*	2	9
S76021015	Koper, fijn poeder z.z. 250 gram			1*	2	9

S76020900R	Jood dubbel gesublimeerd z.z. 50g			1*	2	10
118317	Spatellepel RVS 150 mm	1	15		2	10
S76051805	Wasbenzine 1 liter			1*	2	10
S76021293	Natriumjodide z.z. 100 gram			1*	2	10
S64008006H	Ethanol 100% p.a. 1L (accijns !!)			1*	2	10
S80012461	Ethanol 70% gedenat. meth. 1 ltr			1*	2	10

114758	Batterij 4,5 V 1st type 3R12C	1	15		2	11
114830	Experimenteersnoer 25 cm zwart	2	30		2	11
114831	Experimenteersnoer 25 cm rood	2	30		2	11
114302	Fitting op voet E-10	1	15		2	11
114319	Lamp E10 6,0V 0,5A 10 st.	1	2		2	11
114310	krokodillenklem per stuk	2	30		2	11
117801	Bekerglas LM 100 ml	1	15		2	11
114330	Koperelektrode	2	30		2	11
114335	Elektrodenhouder	1	15		2	11
118470	Dubbelklem	1	15		2	11
118422	Platzoelstatief met 75cm staaf RVS	1	15		2	11

	Dezelfde opstelling als activiteit 11				2	12
	Diverse badproducten zoals badzout, Badolie, badschuim,...				2	12

114335	Elektrodenhouder			1*	2	13
114330	Koperelektrode			2*	2	13
114006	Amperemeter digitaal 20,00 A DC			1*	2	13
S76050380T	Calciumchloride 2H2O z.z. 250 g			1*	2	13
S76020375	Calciumcarbonaat (geprecipit) 1 kg			1*	2	13
S76020400T	Calciumsulfaat 2H2O z.z. 250 gram			1*	2	13
118317	Spatellepel RVS 150 mm			1*	2	13

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
117135	Roerstaaf glas 200 x 6 mm 25 stuks			1*	2	13
117823	Bekerglas Duran LM 250 ml			3*	2	13
118470	Dubbelklem			1*	2	13
118422	Platzoolstatief met 75cm staaf RVS			1*	2	13
	Keukenzout			1*	2	14
118317	Spatellepel RVS 150 mm	1	15		2	14
S80011966	Zilvernitraatopl. 0,1M, gesteld, 1l			1*	2	14
	Regenwater, zeewater, rivier- of kanaalwater, slootwater			1*	2	14
	Rivierklei (pottenbakkersklei)	1	15		2	15
	Keukenzoutoplossingen: 1 massa%, 3 massa% en 10 massa%			1*	2	15
118228	Reageerbuishouder hout	1	15		2	16
Op aanvraag	IJzeroxalaat (FeC <sub>2</sub> O <sub>4</sub> )			1*	2	16
114500	Staafmagneten 75x15x10 mm, set 2st.	1	8		2	16
118647	Onderlegplaat vuurvast 40x25cm	1	15		2	16
	Zuurkast				2	16
	Aluin			1*	2	17
S76021028U	Koper(II)sulfaat 5H <sub>2</sub> O krist. 500 g			1*	2	17
S76020961U	Kaliumnitraat z.z. 500 gram			1*	2	17
130601	Balans Kern EMB 100 gr. 0,001 gr.			1*-3*	2	17
117111	Maatcilinder HM 25 ml	1	15		2	17
117135	Roerstaaf glas 200 x 6 mm 25 stuks	1	1		2	17
117801	Bekerglas LM 100 ml	1	15		2	17
191120	Pincet RVS anatom. recht 13 cm	1	15		2	17
	Papiertje	1	15		2	17
	Appelsap, cola, karnemelk, leidingwater, melk, sportdrink, thee	1	15		2	18
117371	Druppelpipetjes PE 3 ml 500 st	1	1		2	18
116530	Indicatorpapier rol 5m, 1-11pH	1	1		2	18
	Appelsap en suiker			1*	2	19
118317	Spatellepel RVS 150 mm	1	15		2	19

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
117371	Druppelpipetjes PE 3 ml 500 st	1	1		2	19
116530	Indicatorpapier rol 5m, 1-11pH	1	1		2	19
	Appelsap			1*	2	20
S76051263	Natriumcarbonaat 10H2O z.z. 1 kg (soda)			1*	2	20
118317	Spatellepel RVS 150 mm	1	15		2	20
117371	Druppelpipetjes PE 3 ml 500 st	1	1		2	20
116530	Indicatorpapier rol 5m, 1-11pH	1	1		2	20
	Oplossingen met pH 2-4-6-8-10-12			1*	2	21
	Rodekoolsap, rode wijn, thee			1*	2	21
S151450050	Thymolblauw indicator zuiver 5g			1*	2	21
S76021481	Fenolftaleine indicator 50 gram			1*	2	21
S51003026	Broomthymolblauw indicator 5g			1*	2	21
S76021201	Methyloranje indicator 25 gram			1*	2	21
117039	Druppelpipetfles Bruin glas 50 ml			4*	2	21
	Kleurpotloden				2	21
116530	Indicatorpapier rol 5m, 1-11pH	1	1		2	22
117135	Roerstaaf glas 200 x 6 mm 25 stuks	1	1		2	22
	Citroensap, azijn, ammonia, sodaoplossing, keukenzoutoplossing, zoutzuur, afwasmiddel, 7-up, spiritus en kraanwater			1*	2	22
117801	Bekerglas LM 100 ml	1	15		2	23
S76051263	Natriumcarbonaat 10H2O z.z. 1 kg (soda)			1*	2	23
S76020375	Calciumcarbonaat (geprecipit) 1 kg			1*	2	23
130601	Balans Kern EMB 100 gr. 0,001 gr.			1*-3*	2	23
	Schoonmaakazijn			1*	2	23
117346	Spuit PL 30 ml zonder naald	1	15		2	23
S76021201	Methyloranje indicator 25 gram			1*	2	23
	Computer met internet	1	15		2	24
118228	Reageerbuis houder hout	1	15		3	1
	Koud water				3	1
117843	Erlenmeyer kolf NM 500 ml			1*	3	1
118277	Rubberstop D29xD35xH30mm 10 st			1*	3	1



Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
S80010984H	Kalkwater 1 liter			1*	3	1
118332	Kroezentang RVS 30 cm			1*	3	1
130601	Balans Kern EMB 100 gr. 0,001 gr.	1	15		3	3
117347	Spuit PL 10 ml met naald	4	60		3	3
S76050380T	Calciumchloride 2H <sub>2</sub> O z.z. 250 g			1*	3	3
S80011976	Zoutzuuroplossing 1M, gesteld, 1ltr			1*	3	3
S76051263	Natriumcarbonaat 10H <sub>2</sub> O z.z. 1 kg (soda)			1*	3	3
117823	Bekerglas Duran LM 250 ml	2			3	3
S72012852	Koper(II)sulfaat watervrij 250 gram			1*	3	4
S80010984H	Kalkwater 1 liter			1*	3	4
117070	Glasbuis recht 250 x 6/7 25 st.	1	1		3	4
118317	Spatellepel RVS 150 mm	1	15		3	4
	Computer met internet	1	15		3	5
	Houten plankje			1*	3	6
	Grote augurk of zure bom			1*	3	6
	Grote spijkers			2*	3	6
114666	Voeding 1-15V AC/DC 5 A			1*	3	6
114840	Experimenteersnoer 50 cm zwart			1*	3	6
114841	Experimenteersnoer 50 cm rood			1*	3	6
114310	Krokodillenklem per stuk			2*	3	6
	Waxinelichtje	1	15		3	7
	Waxinelichtje	1	15		3	8
117843	Erlenmeyerkolf NM 500 ml	1	15		3	8
S76051263	Natriumcarbonaat 10H <sub>2</sub> O z.z. 1 kg (soda)			1*	3	8
	Azijn			1*	3	8
	Waxinelichtje	1	15		3	9
S76051263	Natriumcarbonaat 10H <sub>2</sub> O z.z. 1 kg (soda)			1*	3	9
	Azijn			1*	3	9
117823	Bekerglas Duran LM 250 ml	1	15		3	9
117112	Maatcilinder HM 50 ml	1	15		3	9
	Afwasmiddel			1*	3	9

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
118172	Watten verpakking 200 gram			1*	3	10
S76051805	Wasbenzine 1 liter			1*	3	10
117231	Indampschaal 80ml diameter 80 mm			1*	3	10
	(niet verzegelde) brandblusser			1*	3	10
	Stuk karton			1*	3	10
	Zuurkast				3	10
	Computer met internet	1	15		3	11
	Blikje met een gat in de onderkant en een gat in het deksel			1*	3	12
S79020935	Kaliumchloraat kristallen z.z. 250g			1*	3	13
	Klein snoepje			1*	3	13
117823	Bekerglas Duran LM 250 ml	1	15		3	14
S76051345V	Natriumsulfaat watervrij z.z. 1 kg			1*	3	14
114890	Schelledraad bosje van 5 meter			1*	3	14
114758	Batterij 4,5 V 1st type 3R12C	1	15		3	14
118228	Reageerbuishouder hout	1	15		3	15
S76020961U	Kaliumnitraat z.z. 500 gram			1*	3	15
118119	Houtspaanders 100 stuks			1*	3	15
118318	Spatellepel RVS 210 mm	1	15		3	15
	Koker van stevig zwart papier	1	15		3	16
S80011966	Zilvernitraatopl. 0,1M, gesteld, 1l			1*	3	16
	Keukenzoutoplossing			1*	3	16
S76021355	Natriumthiosulfaat 5H2O z.z. 1 kg			1*	3	16
118029	Hoffmann-toestel, compleet			1*	3	17
S76051908H	Zwavelzuur ca. 97% z.z. 1 liter			1*	3	17
118119	Houtspaanders 100 stuks			1*	3	17
114666	Voeding 1-15V AC/DC 5 A			1*	3	17
114840	Experimenteersnoer 50 cm zwart			1*	3	17
114841	Experimenteersnoer 50 cm rood			1*	3	17
	Paperclip	1	15		3	18

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
114330	Koperelektrode	1	15		3	18
114605	Practicumvoeding 0-15V bij 0-3A DC	1	15		3	18
114310	Krokodillenklem per stuk	2	30		3	18
114840	Experimenteersnoer 50 cm zwart	1	15		3	18
114841	Experimenteersnoer 50 cm rood	1	15		3	18
117823	Bekerglas Duran LM 250 ml	1	15		3	18
114335	Elektrodenhouder	1	15		3	18
S76051027	Koper(II)sulfaat 5H2O techn. 2,5 kg			1*	3	18
S76020375	Calciumcarbonaat (geprecipit) 1 kg			1*	3	19
S80011976	Zoutzuuroplossing 1M, gesteld, 1ltr			1*	3	19
	Cola			1*	3	19
	Schoonmaakazijn			1*	3	19
S76020375	Calciumcarbonaat (geprecipit) 1 kg			1*	3	20
111154	Stopwatch Stratos	1	15		3	20
	Schoonmaakazijn			1*	3	20
	Andere benodigdheden volgens werkplan				3	20
	Melkpoeder / creamer			1*	3	21
	Aluminiumfolie			1*	3	21
	Eetlepel			1*	3	21
S76021122	Magnesium, grof poeder 50 gram			1*	3	22
S76021865T	Zink, zeer fijn poeder, 250 gram			1*	3	22
S51005812	Magnesium lint 3mm 25 gram			1*	3	22
S76021015	Koper, fijn poeder z.z. 250 gram			1*	3	22
S76051908H	Zwavelzuur ca. 97% z.z. 1 liter			1*	3	22
118318	Spatellepel RVS 210 mm	1	15		3	22
117823	Bekerglas Duran LM 250 ml	1	15		3	22
	Heet water				3	22
S76081152	Mangaan(IV)oxide 90-95% poeder 250 g			1*	3	23
S76051810	Waterstofperoxide 35% techn. 1 L			1*	3	23
118119	Houtspaanders 100 stuks			1*	3	23
	Vers gesneden stukje aardappel	1	15		3	23
138543	Dr.Fuel Cell Lamphouder + gloeilamp	1	15		3	23

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
	Aantal voedingsproducten			1*	3	24
S51009910	Joodoplossing 0,05 mol/l Titrisol			1*	3	24
117036	Druppeltuitdop ZENTROP GL 18	1	15		3	24
117038	Druppelpipetfles 30 ml Bruin glas of	1	15		3	24
117132	Reageerbuis 16x100 schr. GL18 100st.			1*	3	24
S79021852	Zetmeel, oplosbaar z.z. 250 gram			1*	3	24
117431	Trechter PL 40 mm	1	15		3	24

	Chips			1*	4	1
117231	Indampschaal 80ml diameter 80 mm	1	15		4	1
130601	Balans Kern EMB 100 gr. 0,001 gr.	1	15		4	1
	Overige benodigheden volgens werkplan				4	1

117359	Stop voor reageerbuis 16 mm 100stk	1	1		4	2
	Spiritus			1*	4	2
118318	Spatellepel RVS 210 mm	1	15		4	2
S76022024T	Actieve kool poeder z.z. 250 g			1*	4	2
117140	Trechter glas 60 mm	1	15		4	2
118354	Filter rond middelsnel 90 mm 100st	1	1		4	2

	Benodigheden oploskoffie maken				4	3
--	--------------------------------	--	--	--	---	---

113125	Vernier Gaschromatograaf GC2-MINI			1*	4	4
113503	Logger Pro 3 software Vernier			1*	4	4
113309	Injectiespuit vr GC Hamilton 1 ul			1*	4	4
	Dure en goedkope gasaanstekers				4	4

118344	Chromatografie papier 5x30 cm MN214			1*	4	5
117072	Glasbuis recht cap.25cm 10 stuks	1	2		4	5
	Oplossing van inkt van de tafel			1*	4	5
	Zwarte stiften	2	30		4	5
117801	Bekerglas LM 100 ml				4	5

S76050682	IJzer(III)chloride 6H2O techn. 1 kg			1*	4	6
S80011931	Natriumhydroxideoplossing 1M 1ltr			1*	4	6
117140	Trechter glas 60 mm	1	15		4	6
118354	Filter rond middelsnel 90 mm 100st	1	1		4	6

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
117823	Bekerglas Duran LM 250 ml	1	15		4	7
130601	Balans Kern EMB 100 gr. 0,001 gr.	1	15		4	7
	Staalwol	1	15		4	7
114759	Batterij 9V blok 1 stuks type 6F	1	15		4	7
	Oven			1*-3*	4	8
	Keukenweegschaal	1	15		4	8
	Bloem (2x150g)	1	15		4	8
	Kommen	2	30		4	8
	Karnemelk (2x 100ml)	1	15		4	8
117112	Maatcilinder HM 50 ml	1	15		4	8
	Zout (2x0,5g)	1	15		4	8
	Bicarbonaat (baking soda) 0,5 g en 5,0 g	1	15		4	8
130601	Balans Kern EMB 100 gr. 0,001 gr.	1	15		4	9
S76051897	Zwavel, poeder, technisch 1 kg			1*	4	9
118228	Reageerbuis houder hout	1	15		4	9
118318	Spatellepel RVS 210 mm	1	15		4	9
114230	Spoeltje koperdraad 0,2 mm			1*	4	9
117231	Indampschaal 80ml diameter 80 mm			2*	4	10
117371	Druppelpipetjes PE 3 ml 500 st			2*	4	10
	Benzine en diesel			1*	4	10
	Computer met internet	1	15		4	11
	Computer met internet	1	15		4	12
	Witte wijn			1*	4	13
117216	Kroesje met deksel LM 15 ml	1	15		4	13
117165	Destillatietoestel 100 ml Duran	1	15		4	13
118252	Slang rubber 6x9 mm 1 meter	2	30		4	13
118269	Rubberstop 18x24x30mm + 1 gat 10 st.	1	2		4	13
111600	Thermometer -10/110 °C rood 30cm	1	15		4	13
118470	Dubbelklem	2	30		4	13
118422	Platzoolstatief met 75cm staaf RVS	2	30		4	13
118476	Statiefklem 90 mm spanwijdte	2	30		4	13
S76054102	Kooksteentjes 250 gram			1*	4	13

Artikelnr.	Omschrijving	Per groepje	Voor 30 lln**	Demo	Hoofdstuk	Activiteit
	Houtkrullen			1*	4	13
117843	Erlenmeyerkolf NM 500 ml			1*	4	13
S76051444H	Paraffine, vloeibaar c.z. 1ltr			1*	4	14
117231	Indampschaal 80ml diameter 80 mm			1*	4	14
117597	Reageerbuis 200/30 rand Duran 1 st.			1*	4	14
118275	Rubberstop 26x32x30mm + 1gat 10 st.			1*	4	14
117073	Glasbuis bocht 6/7mm 10 st			1*	4	14
118470	Dubbelklem			1*	4	14
118422	Platzoolstatief met 75cm staaf RVS			1*	4	14
118476	Statiefklem 90 mm spanwijdte			1*	4	14
	Staalwol			1*	4	14
117135	Roerstaaf glas 200 x 6 mm 25 stuks			1*	4	14
S80010329	Broomwater p.a. 250 ml (LET OP! Lees MSDS)			1*	4	15
S76022215	n-Hexaan z.z. 250 ml (LET OP! Lees MSDS)			1*	4	15
S51820639	1-Hexeen c.z. 250 ml (LET OP! Lees MSDS)			1*	4	15
118270	Rubberstop D12,5xD16,5xH20mm 10 st.			1*	4	15
119607	Orbit studentenset (an)org.chemie	1	15		4	16
119714	Molymod Elem. Organic Set MMS-015	1	15		4	16
	Snippers van PP, PS en PVC	1	15		4	17
117823	Bekerglas Duran LM 250 ml	1	15		4	17
	Zeefje	1	15		4	17
	Computer met internet	1	15		4	18
130601	Balans Kern EMB 100 gr. 0,001 gr.	1	15		4	19
S7904001	Aardappelzetmeel, Eur.Ph. 1 kilo			1*	4	19
117801	Bekerglas LM 100 ml	1	15		4	19
117112	Maatcilinder HM 50 ml	1	15		4	19
S76050771	Glycerol s.g. 1,23 z.z. 1 liter			1*	4	19
117371	Druppelpipetjes PE 3 ml 500 st	1	1		4	19
118002	Verwarmingsplaat 1500 W traploos	1	15		4	19
117135	Roerstaaf glas 200 x 6 mm 25 stuks	1	1		4	19
117585	Petriscaal 100x20 mm glas	1	15		4	19
	Evt. natuurlijke kleurstof			1*	4	19

<b>Artikelnr.</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Per groepje</b>	<b>Voor 30 lln**</b>	<b>Demo</b>	<b>Hoofdstuk</b>	<b>Activiteit</b>
S51007679	Styreen (gestabiliseerd) c.z. 1 ltr			1*	4	20
	Plastic bekertjes			2*	4	20
	Plastic lepeltjes			2*	4	20