

# Chemikalienliste für die KISAM Versuchs-Karteien 7 - 9

## Einkaufliste

Verbrauch während 3 Jahren	Menge für 1 Gruppe	für 8 Gruppen	Einkauf für 10 Klassen
Agar-Agar	1 g	8 g	100 g
Aktivkohle	4 g	32 g	400 g
Ascorbinsäure	200 mg	1,6 g	20 g
Brennsprit	56 ml	450 ml	5 Liter
Fehlinglösung I*	13 ml	100 ml	1 Liter
Fehlinglösung II**	13 ml	100 ml	1 Liter
feine Eisenwolle	5,2 g	42 g	500 g
Glycerin	0,2 ml	1,6 ml	20 ml
Holzkohle (Stücke)	0,5 g	4 g	50 g
Iod-Kaliumiodidlösung 2%	5,3 ml	43 ml	500 ml
Kaliumpermanganat (KMnO <sub>4</sub> )	4 g	32 g	350 g
Kalkwasser (aus CaO selber machen)	95 ml	760 ml	10g CaO in 8 l Wasser
Kupfer(II)-oxid (CuO)	3 g	24 g	250 g
Kupferchlorid (CuCl <sub>2</sub> )	3,01 g	25 g	250 g
Kupfersulfat (CuSO <sub>4</sub> )	0,3 Gramm	2,4 g	25 g
Kupfersulfatlösung 15%	1 ml	8 ml	100 ml
Lecithin	1 g	8 g	100 g
Lycopodiumpulver	20 mg	160 mg	2 g
Marmor (Stücke)	3 g	24 g	250 g
Natronlauge 10%	9 ml	72 ml	1 Liter
Pepsin	0,2 g	1,6 g	beschränkt haltbar
Reinbenzin	2 ml	16 ml	2 mal 1 Liter
rohrvit flüssig (laugenh. Abfl.reiniger)	30 ml	240 ml	3 mal 1 Liter
Salmiakgeist 10%	0,5 ml	4 ml	500 ml
Salzsäure 10%	36 ml	290 ml	3 mal 1 Liter
Salzsäure 30%	3,5 ml	28 ml	300 ml
Schwefelpulver	30 mg	240 mg	10 g
Steinkohle (Stücke)	3 g	24 g	500 g (alle 6 Jahre)
Tillmann Indikator	5 mg	40 mg	1 g (alle 6 Jahre)
Traubenzucker (Pulver)	50 mg	400 mg	5 g
Universalindikator	1,95 ml	16 ml	8 Fläschchen à 20 ml
Vaseline	5 g	40 g	500 g
Zinkblech	1,5 g	12 g	150 g
Zinkdraht od. verz. Eisendraht	12 cm	1 m	10 m
destilliertes oder demineralisiertes Wasser			5 Liter
Kochsalz			1 kg
Speiseessig			1 Liter
Alufolie			1 Rolle
Holzasche			4 Liter
Weizenmehl			1 kg
Streichhölzer			20 Schachteln

\*oder zum selber Herstellen von 120 ml Fehlinglösung I:

35g Seignettesalz (Kaliumnatriumtartrat) und 10g Ätznatron (KISAM Lehrerkarte L 51)

\*\*oder zum selber Herstellen von 104 ml Fehlinglösung II:

7g Kupfersulfat (siehe KISAM Lehrerkarte L 51)

# Chemikalienliste für die KISAM Versuchs-Karteien 7 - 9

## Was braucht in welchem Versuch

Die Mengenangaben gelten jeweils für 1 Gruppe

V 16	Hell aufleuchtend	Kaliumpermanganat (KMnO <sub>4</sub> )	2 g
V 17	Ziemlich trüb	Kalkwasser	25 ml
V 21	Eisen brennt	feine Eisenwolle	2 g
V 22	Gewaschenes Abgas	Kalkwasser	10 ml
V 23	Wo bleibt die Kohle?	Holzkohle	0,2 g
		Kaliumpermanganat (KMnO <sub>4</sub> )	2 g
		Kalkwasser	20 ml
V 29	Elektr. Strom aus Salzwasser	Zinkdraht	12 cm
V 33	Falsche Kupfermünze	Kupferchlorid (CuCl <sub>2</sub> )	3 g
V 45	Blattzersetter u. Krümelm.	Vaseline	5 g
		Aktivkohle	4 g
V 46	Bakterienzucht i.d. Petrischale	Agar-Agar	1 g
V 47	Wie viel Wasser hält d.Boden?	Eisenwolle	2 g
V 48	Aufbr. Typ o. völlig versauert?	Universalindikator	1 ml
		Salzsäure 10%	1,5 ml
V 49	Lichtstarke Reaktionen	Iod-Kaliumiodidlösung 2%	5 ml
		Brennsprit	50 ml
V 50	Kohlenhydrate zum Ersten	Iod-Kaliumiodidlösung 2%	0,2 ml
V 51	Kohlenhydrate zum Zweiten	Traubenzucker (Pulver)	50 mg
		Fehlinglösung I*	10 ml
		Fehlinglösung II**	10 ml
*oder zum selber Herstellen von 120 ml Fehlinglösung I: 35g Seignettesalz (Kaliumnatriumtartrat) und 10g Ätznatron			
**oder zum selber Herstellen von 102 ml Fehlinglösung II: 7g Kupfersulfat			
V 52	Bodyguard u. Muntermacher	Tillmann Indikator	5 mg
		Ascorbinsäure	200 mg
V 53	Proteine	Kupfersulfatlösung 15%	1 ml
		Natronlauge 10%	8 ml
V 54	Voll-Fett	Lecithin	1 g
V 55	Im Mund geht's los	Iod-Kaliumiodidlösung 2%	0,1 ml
		Fehlinglösung I*	3 ml
		Fehlinglösung II**	3 ml
V 56	Wie man Eiweiss klein kriegt	Salzsäure 10%	1,5 ml
		Pepsin	0,2 g
V 58	Säuren unter Spannung	Salzsäure 10%	1 ml
V 59	Säuren greifen an!	Eisenwolle	0,5 g
		Zinkblech	0,5 g
		Marmor	1 g
		Salzsäure 10%	30 ml
		Universalindikator	0,25 ml
V 60	Saurer Regen	Schwefelpulver	30 mg
		Universalindikator	0,25 ml

V 61	Ätzender Schmutzkiller	Eisenwolle	0,5 g
		Zinkblech	0,5 g
		Marmor	1 g
		rohrvit flüssig (laugh. Abfl.reiniger)	30 ml
		Universalindikator	0,25 ml
V 65	Säure+Lauge, verträgt s.das?	Salzsäure 10%	1 ml
		Natronlauge 10%	1 ml
		Universalindikator	0,2 ml
V 66	Salmiak-Geisterbeschwörung	Salzsäure 30%	0,5 ml
		Salmiakgeist 10%	0,5 ml
V 67	Salze bekennen Farbe	Salzsäure 10%	1 ml
		Kupferchlorid	10 mg
		Marmor	1 g
V 68	Wasser entdeckt!	Kupfersulfat (CuSO <sub>4</sub> )	0,3 g
		Brennsprit	6 ml
V 93	Kleines Atom mit viel Power	Salzsäure 30%	3 ml
		Zinkblech	0,5 g
V 94	Grosse Moleküle	Reinbenzin	2 ml
		Lycopodiumpulver	20 mg
V 95	Reines Kupfer	Kupfer(II)-oxid (CuO)	3 g
		Holzkohle	0,3 g
		Kalkwasser	40 ml
V 97	Starker Schnaps	Glycerin	0,2 ml
V 99	Verkokung	Steinkohle	3 g
		Eisenwolle	0,2 g

**ausserdem**

destilliertes oder demineralisiertes Wasser

Streichhölzer

Kochsalz

Speiseessig

Alufolie

Holzasche

Weizenmehl