

# Konsentrasjon og mengde. Kjemi på boks for årstrinn 5 – 7

Stoffer og løsninger	%	mol / L	Mengde	
<b>En kjemisk reaksjon</b>				
kobbersulfatløsning *se oppskrift nedenfor	3,2	0,2	7	mL
<b>Kjennetegn på en kjemisk reaksjon</b>				
vann			5	mL
kalsiumklorid			2,2	g
natriumhydrogenkarbonat			1,7	g
BTB-løsning	0,1		7	mL
<b>Hva er en flamme?</b>				
ingen kjemikalier				
<b>Fem hvite stoffer</b>				
natron			1	g
kremotartari			1	g
sukker			1	g
salt			1	g
potetmel			1	g
rødkål			1	g
<b>Bruspulver</b>				
sukker med smak			12	g
sitronsyre			6	g
natron			7,5	g
<b>Karbondioksid i pusten</b>				
BTB-løsning	0,02		7	mL
kalkvann (mettet)			7	mL
<b>Karbondioksid fortrenger luft</b>				
BTB-løsning	0,02		7	mL
kalkvann (mettet)			7	mL
<b>Hydrogengass</b>				
sitronsyreløsning	10		1	mL
magnesium			1	cm
<b>Oksygengass</b>				
mangandioksid			1	g
hydrogenperoksidløsning	3		1,5	mL
<b>Ammoniakk</b>				
hornsalt			1	g
ammoniakkløsning	0,9	0,5	3	mL
kobbersulfatløsning *se oppskrift nedenfor	8	0,5	1,5	mL

Stoffer og løsninger	%	mol / L	Mengde
----------------------	---	---------	--------

Kjemisk reaksjon med nikkelioner				
ammoniakklosning	0,9	0,5	1,5	mL
nikkelsulfatløsning	0,23	0,015	0,5	mL
*se oppskrift nedenfor				

Kjemisk reaksjon med stivelse				
potetmel			1	g
jodløsning			1	mL
rødsprit			4	mL

Kjemisk reaksjon med proteiner				
natriumhydroksidløsning	2	0,5	7	mL
gelatinbit			1	stk
morsmelkepulver			1	g
kobbersulfatløsning	3,2	0,2	2	mL
*se oppskrift nedenfor				

Kjemisk reaksjon med reduserende sukker				
sukkerbiter (sukrose)			1	stk
druesukker (glukose)			0,1	g
melkepulver (laktose)			1	stk
benedicts løsning			6	mL

\*Oppskrifter

Løsning	Prosent	Lages av	Mengde som løses i noe vann og fortynnes til 100 mL
kobber(II)sulfatløsning	3,2	CuSO <sub>4</sub> · 5H <sub>2</sub> O CuSO <sub>4</sub>	5 g 3,2 g
kobber(II)sulfatløsning	8	CuSO <sub>4</sub> · 5H <sub>2</sub> O CuSO <sub>4</sub>	12,5 g 8 g
nikkel(II)sulfatløsning	0,23	NiSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O NiSO <sub>4</sub> · 6H <sub>2</sub> O NiSO <sub>4</sub>	0,42 g 0,39 g 0,23 g