

Preliminär kemiplanering för vårterminen 2016

Lärare: Sara Sebelius, rum: 5052 Telefon, arbetet: 790 48 77
Mejl: sebelius@kth.se
Läromedel: - *Gymnasiekemi 1* (Andersson, Sonesson, Stålhandske, Tullberg)
Liber. ISBN 978-91-47-08557-6
- *Formler och tabeller* (Björk, Brodin, Pilström, Alphonse)
- *Kurskompendium i kemi*
- *Kemi 1000* (Thylander, Johansson)

Datum:	Avsnitt:	Sidor i bok: Uppgifter:	
Vecka 2			
F1	Grundläggande kemiska begrepp	1-14	1.1-1.15
	Ämnen och deras omvandlingar	1-14	1.1-1.15
F2	Atomerna - ämnenas byggstenar	15-31	2.1-2.24
	Grundämnenas släktskap	32-48	3.1-3.5
F3	Grundämnenas släktskap	32-48	3.6-3.21
Vecka 3			
F4	Kemisk bindning 1	49-66	4.1-4.16
F5	Kemisk bindning 1+2	67-92	5.1-5.5
F6	Kemisk bindning 2	67-92	5.6-5.27
F7	Repetition av kap 1-5	1- 98	
Vecka 4			
F8	Massa, substansmängd, molmassa	106-115	6.1-6.23
F9	Att skriva reaktionsformler och räkna med mol. Ekvivalenta substansmängder	117-129	7.1-7.10
F10	Formeln för en kemisk förening, överskott	130-131	7.11-7.19
F11	Lösningars halt	132-138	7.20-7.28
Vecka 5			
F12	Utfällningsreaktioner. Rapportskrivning	138-147	7.29-7.35
Laboration 1	Grupp 1		
L1	Grupp 2		
L1	Grupp 3		
F13	Rapportskrivning och typexempel		
Vecka 6			
F14	Stökiometri. Typexempel	106-147	
F15	Repetition	103-127	7.1-7.33
F16	Gas, vätska eller fast ämne	150-156	8.1-8.2
F17	Gas, vätska eller fast ämne	156-160	8.3-8.13
Vecka 7			
F18	Gas, vätska eller fast ämne	128-149	8.14-8.33
L2	Grupp 2		
L2	Grupp 3		
L2	Grupp 1		

Vecka 8

F19	Redox. Metaller. Spänningsserier	177-183	9.1-9.11
F20	Halogener. Oxidationstal	183-194	9.12-9.23
F21	Elektrokemi. Galvanism	258-266	13.1-13.7
F22	Elektrolys	267-272	13.8-13.9

Vecka 9

Måndag 03-02	Kemikontrollskrivning	1-176	
L3	Grupp 3		
L3	Grupp 1		
L3	Grupp 2		

Vecka 12

F23	Syrabasreaktioner – protonövergångar	196-206	10.1-10.16
F24	Syrabasreaktioner – protonövergångar	206-218	10.17- 10.28
F25	Syra, baser. Neutralisation, titreringar	218-222	10.29
F26	Kemin och hållbar utveckling och repetition	290	

Vecka 13

F27	Energiändringar vid kemiska reaktioner	234-244	12.1-12.20
F28	Entalpiändring och värme	234-244	12.1 - 12.5

Vecka 14

L4	Grupp 1		
L4	Grupp 2		
L4	Grupp 3		
F29	Förbrännings- och bildningsentalpier	245-252	12.12-12.16
F30	Energiändringar vid kemiska reaktioner	245-252+257	12.13-12.15

Vecka 16

F31	Kolföreningar, nomenklatur	225-232	11.1 -11.9
F32	Kemiska klasser	225-232	11.10-11.12
F33	Repetition inför skrivningen	1-270	

Vecka 17

F34	Repetition och kolföreningar		
F35	Repetition elenergi och energiförändringar		
F36	Repetition inför skrivningen		

Vecka 18

L5	Grupp 2		
L5	Grupp 3		
L5	Grupp 1		

Datum: den 7 maj **Kemiskrivning** 1-270

Restlab **Restlabbar. Anmälan obligatoriskt**

Prova förlagets webbstöd till läroboken, Gymnasiekemi 1 online, som du hittar under.
www4.liber.se/gymnasiekemi