

Preliminär kemiplanering för ht 2023

Läromedel:

- *Gymnasiekemi 1* (Andersson, Sonesson, Stålhandske, Tullberg)
Liber. ISBN 978-91-47-08557-6
- *Kemi 1000* (Thylander, Johansson), ISBN 978-91-973708-4-4
- *Formler och tabeller* (Björk, Brodin, Pilström, Alphonse)
- *Kurskompendium i kemi*
- *Mer organisk kemi-häfte*

Datum:	Avsnitt:	Sidor i bok:	Uppgifter:
Vecka 35			
F1	Grundläggande kemiska begrepp	1-5	1.1-1.12
	Ämnen och deras omvandlingar	6-16	1.13-1.15
F2	Atomerna - ämnenas byggstenar	17-38	2.1-2.24
	Grundämnenas släktskap	39-42	3.1-3.5
F3	Grundämnenas släktskap	44-55	3.6-3.21
Vecka 36			
F4	Kemisk bindning 1a	56-68	4.1-4.9
F5	Kemisk bindning 1b	69-85	4.10-4.16, 5.1-5.5
F6	Kemisk bindning 2a	85-105	5.6-5.27
F7	Kemisk bindning 2b	85-105	5.6-5.27
Vecka 37			
F8	Massa, substansmängd, molmassa	106-116	6.1-6.23
F9	Att skriva reaktionsformler och räkna med mol. Ekvivalenta substansmängder	117-129	7.1-7.10
F10	Kristallvatten	113, 163-164	8.18-8.19
F11	Formeln för en kemisk förening, överskott	130-131	7.11-7.20
Vecka 38			
F12	Lösningars halt	132-138	7.21-7.29
Laboration 1	Grupp 1		
L1	Grupp 2		
L1	Grupp 3		
F13	Utfällningsreaktioner	138-149	7.30-7.35
Vecka 39			
F14	Rapportskrivning och typexempel	<i>Obligatorisk</i>	
F15	Gas, vätska eller fast ämne	150-160	8.1-8.13
F16	Löslighet (jon-dipol-bind)	161-165	8.14-8.22
F17	Gas, vätska eller fast ämne	169-176	8.24-8.33
Vecka 40			
F18	Stökiometri. Svåra exempel.	106-131	
L2	Grupp 2		
L2	Grupp 3		
L2	Grupp 1		

Vecka 41

F19	Redox. Metaller. Spänningsserier	177-183	9.1-9.11
F20	Halogener. Oxidationstal	183-195	9.12-9.23
F21	Elektrokemi. Galvanism	258-266	13.1-13.7
F22	Elektrolys	267-272	13.8-13.9

Vecka 42

Måndag 16/10	Kemikontrollskrivning	1-176	
--------------	------------------------------	-------	--

Vecka 44

F23	Syrabasreaktioner – protonövergångar	196-206	10.1-10.16
L3	Grupp 3		
L3	Grupp 1		
L3	Grupp 2		
F24	Syrabasreaktioner – protonövergångar	206-218	10.17- 10.28

Vecka 45

F25	Syra, baser. Neutralisation, titreringar	218-224	10.29
F26	Entalpidiagram	234-240	12.1-12.5
F27	Energiändringar vid kemiska reaktioner	234-240	12.1-12.5
F28	Entalpiändring och värme	241-245	12.6 - 12.11

Vecka 46

F29	Förbrännings- och bildningsentalpier	245-257	12.12-12.16
F30	Entalpiändringar, repetition	234-257	
L4	Grupp 1		
L4	Grupp 2		
L4	Grupp 3		

Vecka 47

F31	Kolföreningar, nomenklatur	225-229	11.1 -11.9
F32	Kemiska klasser	231-233	11.10-11.12
F33	Kemiska klasser – forts (v18 vt23)	Mer organisk kemi-häfte	

Vecka 48

F34	Repetition 1 inför skrivningen		
L5	Grupp 2		
L5	Grupp 3		
L5	Grupp 1		

Vecka 49

F35	Repetition 2 inför skrivningen		
-----	--------------------------------	--	--

Vecka 50

Restlab *Restlabbar. Anmälan obligatoriskt*

Vecka 50

Datum: den 11 dec **TENA kemi** 1-272, Mer organisk kemi

Prova förlagets webbstöd till läroboken, Gymnasiekemi 1 online, som du hittar under.

<http://www4.liber.se/gymnasiekemi/>