

Preliminär kemiplanering för vårterminen 2020

Lärare i klass:

TBASA-1A

Vania Engström Lyberg, rum: 6312,
Telefon, arbetet:08-790 63 92, mail: vaniael@kth.se

TBASA-1B

Sara Sebelius, rum: 6315,
Telefon, arbetet:08-790 48 77, mail: sebelius@kth.se

Läromedel:

- *Gymnasiekemi 1* (Andersson, Sonesson, Stålhandske, Tullberg)
Liber. ISBN 978-91-47-08557-6

- *Formler och tabeller* (Pilström & Alphonse),
Natur & Kultur, ISBN 978-91-27-42245-2

- *Kurskompendium i kemi*,
<https://www.kth.se/social/course/HF0023/page/kurskompendium-4/>

- *Kemi 1000* (Thylander, Johansson)*, (ej obligatorisk kurslitteratur, men rekommenderas)

- *Mer organisk kemi*,
<https://www.kth.se/social/course/HF0023/page/mer-organisk-kemi/>

Datum:

Vecka 3

F1

Avsnitt:

Grundläggande kemiska begrepp

Sidor i bok: Uppgifter:

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 4

F4

Kemisk bindning 1

56-68 4.1-4.9

F5

Kemisk bindning 1+2

69-85,4.10-4.16, 5.1-5.5

F6

Kemisk bindning 2

85-105 5.6-5.27

F7

Repetition av kap 1-5

1- 105

Vecka 5

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

Formeln för en kemisk förening, överskott

130-131 7.11-7.20

F11

Lösningars halt.

132-138

7.21-7.29

Utfällningsreaktioner

138-149

7.30-7.35

Vecka 6

F12

Rapportskrivning *Obligatorisk*

Laboration 1

Grupp 1

L1

Grupp 2

L1

Grupp 3

F13	Repetition, Stökiometri. Typexempel		
Vecka 7			
F14	Gas, vätska eller fast ämne	150-156	8.1-8.2
F15	Gas, vätska eller fast ämne	156-160	8.3-8.13
F16	Löslighet (jon-dipol-bind)	161-165	8.14-8.22
F17	Gas, vätska eller fast ämne	169-176	8.24-8.33
Vecka 8			
F18	Repetition	G:a KS	
Laboration 2	Grupp 2		
L2	Grupp 3		
L2	Grupp 1		
Vecka 9			
Måndag 24/2, (8-10)	Kemikontrollskrivning	1-176	
	OBS! KS börjar kl. 8.00!		
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 12			
Laboration 3	Grupp 3		
L3	Grupp 1		
L3	Grupp 2		
F23	Syrabasreaktioner – protonövergångar	196-206	10.1-10.16
F24	Syrabasreaktioner – protonövergångar	206-218	10.17- 10.28
Vecka 13			
F25	Syra, baser. Neutralisation, titreringar	218-224	10.29
F26	Kemin och hållbar utveckling och repetition	290	
F27	Energiändringar vid kemiska reaktioner	234-240	12.1-12.5
F28	Entalpiändring och värme	241-245	12.6 - 12.11
Vecka 15			
Laboration 4	Grupp 1		
L4	Grupp 2		
L4	Grupp 3		
F29	Förbrännings- och bildningsentalpier	245-257	12.12-12.16
F30	Beräkningar av energiändringar	234-257	
Vecka 17			
F31	Kolföreningar, nomenklatur	225-229	11.1 -11.9
F32	Kemiska klasser	231-233	11.10-11.12
F33	Kemiska klasser - forts	Mer organisk kemi-häfte	
F34	Repetition och kolföreningar	1-272	

Vecka 18

F35	Repetition elenergi och energiförändringar
F36	Repetition inför skrivningen
Laboration 5	Grupp 2
L5	Grupp 3
L5	Grupp 1

Vecka 19

Datum: mån 4/5 **TENA kemi** 1-272, Mer organisk kemi

Vecka 20

Restlabb: tis 12/5 kl.13-15 ***Restlabbar. Anmälan obligatoriskt!***

Prova förlagets webbstöd till den läroboken, Gymnasiekemi A online, som du hittar under.
<http://www4.liber.se/gymnasiekemi/>