

Preliminär kemiplanering för höstterminen 2020

Lärare i klass:

TBASA-FH

Anniina Vihervaara, rum: 6316,
Telefon, arbetet: +35-850 546 36 94, mail: mavih@kth.se

TBASA-GH &
TBASA-IH

Amal Lahlou, rum: 6315,
Telefon, arbetet: 073 76 52 331, mail: lahlou@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 36

F1

Grundläggande kemiska begrepp
Ämnen och deras omvandlingar

Sidor i bok: Uppgifter:
1-5 1.1-1.12
6-16 1.13-1.15

F2

Atomerna - ämnenas byggstenar

17-38 2.1-2.24

F3

Grundämnenas släktskap

39-42 3.1-3.5

Grundämnenas släktskap

44-55 3.6-3.21

Vecka 37

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 38

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

Stökiometri. Typexempel

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 39

Laboration 1

Grupp 1

L1

Grupp 2

L1

Grupp 3

F12

Rapportskrivning *Obligatorisk*

Vecka 40

F13	Löslighet (jon-dipol-bind)	161-165	8.14-8.22
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	Gas, vätska eller fast ämne	169-176	8.24-8.33

Vecka 41

F17	Repetition	G:a KS	
Laboration 2	Grupp 2		
L2	Grupp 3		
L2	Grupp 1		

Vecka 42

F18	Redox. Metaller. Spänningsserier	177-183	9.1-9.11
F19	Halogener. Oxidationstal	183-195	9.12-9.23
F20	Elektrokemi. Galvanism	258-266	13.1-13.7
F21	Elektrolys	267-272	13.8-13.9

Vecka 42

Fredag 16/10, (15-17)	Kemikontrollskrivning 2	1-176	
------------------------------	--------------------------------	-------	--

Vecka 44

Laboration 3	Grupp 3		
L3	Grupp 1		
L3	Grupp 2		
F22	Syrabasreaktioner – protonövergångar	196-206	10.1-10.16
F23	Syrabasreaktioner – protonövergångar	206-218	10.17- 10.28

Vecka 45

F24	Syra, baser. Neutralisation, titreringar	218-224	10.29
F25	Kemin och hållbar utveckling och repetition	290	
F26	Energiändringar vid kemiska reaktioner	234-240	12.1-12.5
F27	Entalpiändring och värme	241-245	12.6 - 12.11

Vecka 46

Laboration 4	Grupp 1		
L4	Grupp 2		
L4	Grupp 3		
F28	Förbrännings- och bildningsentalpier	245-257	12.12-12.16
F29	Beräkningar av energiändringar	234-257	

Vecka 47

F30	Kolföreningar, nomenklatur	225-229	11.1 -11.9
F31	Kemiska klasser	231-233	11.10-11.12
F32	Kemiska klasser - forts	Mer organisk kemi-häfte	
F33	Repetition och kolföreningar	1-272	

Vecka 48

F34	Repetition elenergi och energiförändringar		
-----	--	--	--

