

Preliminär kemiplanering för höstterminen 2019

Lärare i klass:

TBASA-FH

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

TBASA-GH &
TBASA-IH

Vania Engström Lyberg, rum: 6312,
Telefon, arbetet:08-790 63 92, mail: vaniael@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 35

F1

Grundläggande kemiska begrepp
Ämnen och deras omvandlingar

1-5

1.1-1.12

F2

Atomerna - ämnenas byggstenar

6-16

1.13-1.15

Grundämnenas släktskap

17-38

2.1-2.24

F3

Grundämnenas släktskap

39-42

3.1-3.5

44-55

3.6-3.21

Vecka 36

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 37

F8

Massa, substansmängd, molmassa

106-116

6.1-6.23

F9

Att skriva reaktionsformler och räkna
med mol. Ekvivalenta substansmängder.
Stökiometri. Typexempel

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 38

Laboration 1

Grupp 1

L1

Grupp 2

L1

Grupp 3

F12

Rapportskrivning **Obligatorisk**

Vecka 39

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 (v.40 för TBASA-IH)	Gas, vätska eller fast ämne	169-176	8.24-8.33

Vecka 40

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

Vecka 41

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

Måndag 14/10, (8-10)	Kemikontrollskrivning	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		
F35	Repetition inför skrivningen		

Vecka 49

Laboration 5

L5

L5

Grupp 2

Grupp 3

Grupp 1

Vecka 50

Datum: mån 9/12

Restlabb: fre 6/12

TENA kemi

Restlabbar. Anmälan obligatoriskt

1-270

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

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