

Scheikunde heb je 3 uur in de week

De basiskennis scheikunde die je hebt opgedaan in de derde klas wordt als bekend verondersteld.

Het gehele programma bestaat uit 6 hoofdstukken welke we allemaal behandelen.

De opdrachten die gemaakt kunnen worden kan je terug vinden op deze studiewijzer. Kunnen, betekent een soort garantie dat als je deze opdrachten serieus maakt en er ook voor zorgt dat je ze snapt is het een "soort garantie" dat je scheikunde 4 vwo goed af sluit. De lestijd mag je zelf indelen mits er geen hoorcolleges of andere verplichte centrale activiteiten zijn ingepland, je moet wel met scheikunde bezig zijn tijdens de lessen. Hoe je aan de kennis komt mag je zelf bepalen tijdens de lessen. Als er geen centrale activiteiten zijn, is de docent beschikbaar voor: door spreken Diag. toetsen, vragen stellen of extra uitleg lesstof.

Maak tijdens de les of voor de laatste les (eindtoets) de proeftoets en de oefentoets op de site van Nova, dan kan je de docent nog vragen stellen

De practica moeten op de voorgeschreven dag/week worden uitgevoerd, docent geef dit aan !

Alle practica dienen te worden voorbereid voordat de les begint, indien een practicum niet is voorbereid dan kan je niet deelnemen aan het practicum. Ook krijg je practica toegewezen door docent die je helemaal zelfstandig in je groepje moet voorbereiden en uitwerken voor het practicumdossier (iedere leerling maakt eigen dossier), Practicum dossier afkorting PD (schrift met harde kaft of stevig map waarin je alles uitgeprint in plaatst, je moet het PD kunnen tonen en gebruiken tijdens practica)

In het PD komen de volgende zaken:

1. Schema voorin het schrift waarin je bijhoud wanneer je welk practicum hebt gedaan (schema wordt eerste week, uitgelegd)
2. Werkverslag practica boek per proef een werkverslag houdt in
  - Antwoorden op vragen bij practica uit het boek
  - de resultaten dus waarnemingen en metingen
  - de reactievergelijkingen + berekeningen
  - lijst met afgetekende (door docent/toa) practica

**IN PRINCIPE MOETEN ALLE VERSLAGEN WERKVERSLAGEN ZIJN BEHALVE ALS DOCENT ANDERS MELD**

3. practica door docent uitgedeeld met werkverslag (voorschrift niet je het PD)
4. Volledig verslag (opgemaakt volgens voorbeeld verslag website lipman.nl)

Standaard Inhaal uur voor practica is dinsdag het 7<sup>e</sup> en/of 8<sup>e</sup> uur Je hebt dan besproken en op papier ingelevert welke materialen je nodig hebt. De docent geeft dit dan door aan de TOA. Op andere dagen zelf afspraken maken met TOA en je hebt dan vooraf besproken/ingeleverd welke materialen je nodig hebt.

Indien door ziekte of activiteiten lessen vervallen, blijft de planning gehandhaafd, practica/demo's schuiven dan op naar de volgende les/week

Scheikunde is niet moeilijk als je maar oefent !!!!!!!!

Veel succes 😊

Toets	Practicum	V4 datum	Telt mee voor:	
			PTA	rapport
<b>Hfd 1+ 3<sup>e</sup> klas</b>		Toetsweek 1 7 – 13 nov	-	10
	Practicum dossier		-	Periode. 4
<b>Hfd 1-3 nadruk op 2 en 3</b>		Toetsweek 2 21-29 jan	-	13
	Practicum dossier		-	Periode. 4
<b>Hfd 1-5 nadruk op 4 en 5</b>		Toetsweek 3 12-19 april	-	13
	Practicum dossier		-	Periode. 4
<b>Hfd 1-6</b>		Toetsweek 4 21-28 juni	-	18
<b>P4</b>	Practicum dossier practicum opdracht		-	5 5
<b>Total vwo 4</b>				64

# STUDIEWIJZER / JAARPLANNING Scheikunde 4 VWO 18/19<sup>vb</sup>

(ALLES ONDER VOORBEHOUD VAN WIJZIGINGEN.)



	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4		
WK	datum	Stof	Mag je maken	Opgaven minimaal te maken Route boek	Opgaven minimaal te maken Route op site nova	Practica en bijzonderheden Alle lp en dp werkverslag in dossier versie 2 v4
36.	3-7 sept	Start hfd 1		Basiskennis instroom niv. 1-13	Basiskennis instroom niveau 1-13	Intro opd. (site nova)
37.	10-14 sept	1.1	1-11	1-3,8-10, v-trainer	1-20 v-trainer	
38.	17-21 sept	1.2	12-19	12a,14,a,15b,16b,18,19 v-trainer	1-8 v-trainer	Lp 1.1 (PD volledig verslag)
39.	24-28 sept	1.3	20-28	20,23-25,27	1-11	Lp 1.2 (vraag welke vloeistof)(PD)
40.	1-5 okt	1.4	29-34	29-31	v-trainer,1-13	Lp 1.3
41.	8-12 okt	reserve		Oefentoets (Nova site) Test jezelf	Test jezelf Oefentoets (Nova site)	start hfd 2
42.	15-19 okt	Hfd 2,1	1-8	Intro opd. (site nova) 1,2,6,8	Intro opd. (site nova) 1-17	Lp1 Inleveren PD
43.	<b>Herfstvakantie</b>					
44.	29-2 nov	Hfd 2.2	9-11	11-13,v-trainer	1-7,	
45.	5-6 nov			Vragen stellen hfd 1		
46.	7-13 nov	<b>Centrale Toetsweek Toets 3° klas lesstof en hoofdstuk 1 10%</b>				
47.	14- 16 nov	2.2	11-17,20	14b,16,19,20, v-trainer	8-14, v-trainer	Bespreken toets T1
48.	19-23 nov	2.3	21-31	21,23,25,26,29,31, v-trainer	1-9, v-trainer	Lp3 (PD), dp 4
49.	26-30 nov	2.4	32-39	32,33,35,37,39	1-11	
50.	3-7 dec	Reserve		Oefentoets, Test jezelf	Oefentoets, Test jezelf	Start hfd 3
51.	10-14 dec	3.1-3.2	1-12	Intro opd. (site nova) 2,3,4b,5c,7	Intro opd. (site nova) 1-12, 1-5 par 1,2	Bespreken T2 Lp1 (PD)
52.	17-21 dec	3.2-3.3	13-23	10ab,11,12bc,14,16,17bc	6-8, 1-8 par 2,3	Lp 2
53.	<b>Kerst vakantie</b>					
1.	<b>Kerstvakantie</b>					
2.	7-11 jan	3.3-3.5	24-42	18,21,22,24,25,26,28,29, 36,40,41	1-10, 1-13 par 4,5	
3.	14-18 jan	Voor bereiden		Oefentoets , Test jezelf	Oefentoets, Test jezelf	
	21-29 jan	<b>Centrale Toetsweek 2 hfd 1-3 met nadruk op 2-3 13%</b>				
4.	30-1 febr	4.1	1-7	Intro opd. (site nova) 1,2,5,6	Intro opd. (site nova) 1-12	Bespreken Toets
5.	4-8 febr	4.2	8-16	8,10abd,11c,13,15	1-8	
6.	11-15 febr	4.3	17-25	17b,18-20,24, ,v-trainer	1-10	Lp2 (PD)
7.	<b>Voorjaarsvakantie</b>					
8.	25-1 mrt	4.4	26-35	26,27b,28bc,29b,31-33,35	1-13	Lp3 (PD volledig verslag)
9.	4-8 mrt	4.5 uitloop		Oefentoets, Test jezelf	Oefentoets, Test jezelf	
10.	11-15 mrt	5.1	1-7	Intro opd. (site nova) 1,2,4,7,8	Intro opd. (site nova) 1-11	Bespreken t1-4
11.	18-22 mrt	5.2	9-15	9-12,15	1-9	Lp1 (PD)
12.	25-29 mrt	5.3	16-21	16-19	1-6	Lp2 (PD volledig verslag)
13.	2-5 april	5.4	23-28	22-28	1-9	Dp3,4, dp katal
14.	8-11 april			Toets voorbereiden ???		
15.	12-19 april			<b>Centrale Toetsweek 3 hfd 1-5 met nadruk op 4 en 5 13%</b>		
16.	<b>Meivakantie</b>					
17.	<b>Mei vakantie</b>					
18.	6-10 mei			Test jezelf ,Oefentoets	Test jezelf ,Oefentoets	
19.	13-17 mei	6.1	1-7	Intro opd. (site nova) 1,3,5,7	Intro opd. (site nova) 1-15	Weerbeeldje Dp NO2/N2O4
20.	20-24 mei	6.2	8-15	9c-f,10,11,14	1-18	Lp1
21.	27-29 mei	6.3	16-23	16,18,19,22,23	1-21	Dp3,6,
22.	3-7 juni	6.4	24-35	24-27,32-34,35	1-21	Practicum opdracht
23.	11-14 juni	6.5		Oefentoets, Test jezelf	Oefentoets, Test jezelf	
24.	17-20 jun			oefenen		
25.	21-28 jun	<b>centrale toets week hfd 1-6 18%</b>				