

Scheikunde heb je 3 uur in de week

De basiskennis scheikunde die je hebt opgedaan in 3- havo of VMBO-T nask2 wordt als bekend verondersteld, wat als bekende lesstof wordt verondersteld kan je terug vinden in het stencil instroomniveau. Dit is beschikbaar op [www.lipman.nl/file/](http://www.lipman.nl/file/) in hoofdstuk 1 en in de elo van magister.

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

De opdrachten die gemaakt kunnen worden kan je terug vinden op de planner-kaart. Kunnen, betekend 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 havo goed af sluit. De herhalingen en diagnostische toetsen zijn verplicht om te maken. We gaan werken volgens een bepaald systeem, de Scheikunde Kennis en Scheikunde vaardigheden moet je zelf vergaren, je mag zelf weten hoe je dat doet, je moet natuurlijk wel alle lessen aanwezig zijn . 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 is de docent beschikbaar voor: door spreken Diag toetsen, vragen stellen of extra uitleg lesstof. Je bent verplicht de planner-kaarten serieus in te vullen. **Planner-kaarten** leveren één cijfer op 3% van dossier van het totaal 19% en 6 % rapport .

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,

Practicum dossier afkorting PD (1 document per periode in magister ELO geupload met inhoudsopgave)

In het dossier komen de volgende zaken:

1. Werkverslag practica boek een werkverslag houdt in
  - Antwoorden op vragen bij practica uit het boek
  - de resultaten dus waarnemingen en metingen
  - de reactievergelijkingen + berekeningen
  - foto dat jij de proef hebt uitgevoerd
2. practica door docent uitgedeeld
  - Volledig verslag (opgemaakt volgens voorbeeld verslag website lipman.nl)
  - Foto verslag proef

Inhaal-practica moet je een afspraak van te voren hebben gemaakt met de TOA. Je hebt dan 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 maar oefent !!!!!!!!

Veel succes 😊

Toets	Practicum	H4... datum	Telt mee voor: .....%	
			PTA	rapport
Hfd 1+ 3 <sup>e</sup> klas		Toetsweek 1		13
Hfd 2				13
	Practicum dossier		2%	2
Hfd 3		Toetsweek 2 17-23 jan		10
3 <sup>e</sup> klas + hfd 1-3		Toetsweek 3 14-22 maart		18
	Practicum dossier		3%	3
Hfd 4/5				13
Hfd 1-6		Toetsweek 4 2-6 juli	10%	10
	Practicum dossier		4%	4
<b>Total havo 4</b>			19%	

Periode 1



Periode 2



Periode 3



Periode 4



WK	datum	Stof	Opgaven minimaal te maken Route boek	Opgaven minimaal te maken Route op site nova	Practica en bijzonderheden versie 10 h4
36.	4-8 sept	Start hfd 1	Basiskennis instroom niv. 1-13	Basiskennis instroom niveau 1-13	Rondleiding nieuwe leerlingen Intro opd. (site nova)
37.	11-15 sept	Hfd 1 par 1	3-9	1-14	Basis vaardigheden lab (brander, regels, enz enz)
38.	18-22 sept	1.2	13-14,17	1-10	Lp 1.1
39.	25-29 sept	1.3	18,20,22,23	1-9	
40.	2-6 okt	1.4	26-28,33		Lp 1.2 (div. vloeistoffen)
41.	9-13 okt	Toets	2x diag Oefentoets (Nova site)	2x diag Oefentoets (Nova site)	Fac. Test jezelf (Nova site bij afsluiting) <b>Laatste les start hfd 2</b>
42.	16-20 okt	<b>IWW</b>			
43.	<b>Herfstvakantie</b>				
44.	30-3 nov	Hfd 2.1	Intro opd. (site nova)	Intro opd. (site nova)	Bespreken T1
45.	6,7 nov	2.1 -2.2	3-9 v-trainer (site nova)	1-14 v-trainer (site nova)	Lp1
46.	8-14 nov	<b>Toets week toets hfd 1 + 3e klas</b>			
47.	15-17 nov	2.2	13-14 v-trainer (site nova)	1-10 v-trainer (site nova)	Bespreken T1 Lp2
48.	20-24 nov	2.3	18,20,22,23	1-9, v-trainer	
49.	27-1 dec	2.4	26-28,33, v-trainer	1-9, v-trainer	Werken aan practicum dossier (PO) * 2 proeven Voorbereiden Toets
50.	4-8 dec	toets	2X diag, Oefentoets (nova site)	2X diag, Oefentoets (nova site)	Werken aan practicum dossier (PO) * 2 proeven Fac. Test jezelf (Nova site bij afsluiting) <b>Laatste les toets hfd 2</b>
51.	11-15 dec	3.1-3.2	Intro opd. (site nova) 3,5,9	Intro opd. (site nova) 1-22	Bespreken T2
52.	18-22 dec	3.2	12,13,16,17,v-trainer	1-17,v-trainer	
53.	<b>Kerst vakantie</b>				
1.	<b>Kerstvakantie</b>				
2.	8-12 jan	3.3-3.4	20,22,23,26,34,35,40 v- trainer	1-25 par 3, v-trainer 1-16 par 4	
3.	15-16 jan	Voor bereiden	2X diag, Oefentoets (nova site)	2X diag, Oefentoets (nova site)	Fac. Test jezelf (Nova site bij afsluiting)
	17-23 jan	<b>Centrale Toetsweek 2 hfd 3</b>			
4.	25-26 jan	Practicum week			Lp1,2,3,4,5
5.	29-2 febr	practicum	Bespreken T3		Werken aan practicum dossier (PO) * 2 proeven
6.	5-9 febr	4.1-4.2	Intro opd. (site nova) 3,4,7, 9,10, v-trainer	Intro opd. (site nova) 1-10par 1, 1-5 par 2, v-train.	
7.	12-16 febr	4.2.4.3	12, 15,17,18,v-trainer	6-7 par 2, 1-11 par 3, v-train	LP2,3, Dp blauw CuSO <sub>4</sub> ⇌ wit
8.	19-23 febr	4.4	22-26	1-9	
9.	<b>Voorjaarsvakantie</b>				
10.	5-9 mrt	4.5 /uitloop	2X diag,	2X diag,	Voorbereiden Toets
11.	12-13 mrt	SE voorbereiden ???			
	14-20 mrt	<b>Centrale Toetsweek 3 3<sup>e</sup> klas + hfd 1-3</b>			
12.	21-23	Bespreken SE voorbereiden toets hfd 4			
13.	26-30 mrt	toets	Oefentoets (nova site)	Oefentoets (nova site)	Fac. Test jezelf (Nova site bij afsluiting) <b>Laatste les Toets hfd 4</b>
14.	2-6 april	5.1	Intro opd. (site nova) 5,6,7, v-trainer	Intro opd. (site nova) 1-15, v-trainer	Bespreken t4 en/of se
15.	9-13 april	5.2	11,12,14,17, v-trainer	1-12, v-trainer	Lp 2,3,
16.	16-20 april	5.3	18,19,25,27,28	1-25	Lp 2,3
17.	23-27 apr	5.4	30,32,33,35	1-14	Dp 2.4
18.	<b>Meivakantie</b>				
19.	<b>Mei vakantie</b>				
20.	14-18 mei	toets	2X diag, Oefentoets (nova site)	2X diag, Oefentoets (nova site)	Fac. Test jezelf (Nova site bij afsluiting) <b>Laatste les Toets hfd 5</b>
21.	21-25 mei	6.1	Intro opd. (site nova) 1-5	Intro opd. (site nova) 1-11	Bespreken t5
22.	28-1 juni	6.2	10,11,14,15	1-15	dp reactiesnelheidsfactoren
23.	4-8 juni	6.3	19-21	1-7	Dp3,6, weerbeeldje
24.	11-15 juni	6.4	23-25,28	1-17	
25.	18-22 jun	6.5	2X diag, Oefentoets (nova site)	2X diag, Oefentoets (nova site)	Werken aan practicum dossier (PO) * 1 proef Voorbereiden toets
26.	25-29 jun		oefenen /uitloop		
2-6 juli centrale toets week 4 1-6					