

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 havo 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^e en/of 8^e uur Je hebt dan besproken en op papier ingeleverd 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	H4... datum	Telt mee voor:%	
			PTA	rapport
Hfd 1+ 3^e klas		Toetsweek 1 7 – 13 nov		13
	Practicum dossier		P4	
Hfd 2,3		Toetsweek 2 21-29 jan		
	Practicum dossier		P4	13
hfd 1-5		Toetsweek 3 12-19 april		18
	Practicum dossier		P4	
A4 Hfd 1-6		Toetsweek 4 21-28 juni	10%	10
P4	Practicum dossier		5	5
	Practicum opdracht		5	5
Total havo 4			20%	59
Havo 5 dossier 80 %				

Periode 1 Periode 2 Periode 3 Periode 4

	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	1-3	Basiskennis instroom niv. 1-13	Basiskennis instroom niveau 1-13	Rondleiding nieuwe leerlingen Intro opd. (site nova)	
37.	10-14 sept	Hfd 1 par 1	4-11	3-9	1-14	Basis vaardigheden lab (brander, regels, enz enz)	
38.	17-21 sept	1.2	-17	13-14,17	1-10	Lp 1.1 werkverslag	
39.	24-28 sept	1.3	-24	18,20,22,23	1-9		
40.	1-5 okt	1.4	-32	26-28,33		Lp 1.2 (div. vloeistoffen)	
41.	8-12 okt	Toets	33	33 2x diag Oefentoets (Nova site)	2x diag Oefentoets (Nova site)	Fac. Test jezelf (Nova site bij afsluiting) start hfd 2	
42.	15-19 okt	RESERVE WEEK		IWW			
43.	20-28 okt	Herfstvakantie					
44.	29-2 nov	Hfd 2.1- 2.2	1-9	Intro opd. (site nova) 3-9 v-trainer (site nova)	Intro opd. (site nova) 1-14 v-trainer (site nova)	Lp1	
45.	5-6 nov		Vragen stellen hfd 1 oefenen				
46.	7-13 nov	Toetsweek Hoofdstuk 1 + 3^e klas					
47.	14- 16 nov	2.2	-22	13-14 v-trainer (site nova)	1-10 v-trainer (site nova)	Bespreken T1 Lp2	
48.	19-23 nov	2.3	-31	18,20,22,23	1-9, v-trainer		
49.	26-30 nov	2.4	-40	26-28,33,40, v-trainer	1-9, v-trainer		
50.	3-7 dec	3.1-3.2	1-8	Intro opd. (site nova) 3,5,9	Intro opd. (site nova) 1-22	Dp 3	
51.	10-14 dec	3.2	--18	12,13,16,17,v-trainer	1-17,v-trainer	Dp 4,5,6	
52.	17-21 dec	3.3-3.4	-42	20,22,23,26,34,35,40,42 v- trainer	1-25 par 3, v-trainer 1-16 par 4		
53.	22 -6 jan	Kerst vakantie					
1.	22 -6 jan	Kerstvakantie					
2.	7-11 jan	Voor bereiden		Gezamenlijk oefentoetsen maken		Fac. Test jezelf (Nova site bij afsluiting)	
3.	14-18 jan	voorbereiden					
	21-29 jan	Centrale Toetsweek 2 hfd 1-3 met nadruk op 2 en 3					
4.	30-1 febr	4.1	1-8	Intro opd. (site nova) 3,4,7	Intro opd. (site nova) 1-10par	toets bespreken	
5.	4-8 febr	4.2	-14	9-12 v-trainer	1-11 v-trainer	Lp 1	
6.	11-15 febr	4.3	-21	15a 17,18,v-trainer	1-11 v-trainer	Lp 2 Dp wit ⇔ blauw kopersulfaat	
7.	16-24 febr	Voorjaarsvakantie					
8.	25-1 mrt	4.4	-29	22-26,29	1-9	Lp 3	
9.	4-8 mrt	Gezamenlijk zout oefen toets maken					Lp 4
10.	11-15 mrt	5.1	1-8	Intro opd. (site nova) 5,6,7, v-trainer	Intro opd. (site nova) 1-15, v-trainer	Bespreken t1-4x	
	18-22 mrt	5.2	-17	11,12,14,17, v-trainer	1-12, v-trainer	Lp 2,3,	
11.	25-29 mrt	5.3	-29	18,19,25,27,28	1-25	Lp 2,3	
12.	2-5 april	5.4	-38	30,32,33,35,38	1-14	Dp 2.4	
13.	8-11 april	Oefenen / voorbereiden toets week					
14.	12-19 april	Centrale Toetsweek 3 hfd 1-5					
15.	22- 5 mei ??	Meivakantie					
16.	22- 5 mei ??	Mei vakantie					
17.	6-10 mei	6.1	1-8	Intro opd. (site nova) 1-5	Intro opd. (site nova) 1-11	Bespreken toets	
18.	13-17 mei	6.2	--17	10,11,14,15	1-15	dp reactiesnelheidsfactoren	
19.	20-24 mei	6.3	-22	19-21	1-7	Dp3,6, weerbeeldje	
20.	27-29 mei	6.4	-29	23-25,28	1-17		
21.	3-7 juni	6.5		Oefentoets (nova site)	Oefentoets (nova site)	Practicum opdracht P4	
22.	11-14 juni			oefenen /uitloop			
23.	17-20 jun			oefenen /uitloop			
	21-28 jun	centrale toets week SE hfd 1-6 10 % dossier					
	13 juli t/m 25 aug	zomervakantie					