

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),

**Practica moeten in de week na uitvoering uitgewerkt staan in PD (max 7 dagen na uitvoering)**

Practicum dossier afkorting PD (zijn de uitwerkingen genoteerd in een apart schrift met harde kaft of de uitwerkingen zijn in boek genoteerd, je moet het PD (schrift of boek met uitwerkingen) kunnen tonen en gebruiken tijdens practica)

In het PD komen de volgende zaken:

1. Schema voorin het schrift of boek waarin je bijhoudt 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 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: .....x of %	
			PTA %	Rapport x
<b>Toets 3<sup>e</sup> klas</b>				5x
<b>Hfd 1+ 3<sup>e</sup> klas</b>		Toetsweek 1		10x
	Practicum dossier		P4	
<b>Hfd 2,3</b>		Toetsweek 2		14x
	Practicum dossier		P4	
<b>hfd 1-5</b>		Toetsweek 3		16x
	Practicum dossier		P4	
<b>A4 Hfd 1-6</b>		Toetsweek 4	10%	10x
<b>P4</b>	Practicum dossier		4%	4x
	Practicum opdracht		6%	6x
<b>Total havo 4</b>			20%	65x
<b>Havo 5 dossier 80 %</b>				

Periode 1  Periode 2  Periode 3  Periode 4

	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
WK	datum	Stof	planning te maken <b>Route boek / route site</b>	Practica en bijzonderheden Alle lp en dp werkverslag in dossier versie 2 v4
	29-2 sept	Start hfd 1.1	Voorkennistoets Par 1	Rondleiding nieuwe leerlingen Voorkennis toets (site nova) Uitdelen Start niveau Regels / labmateriaal (nwe lln)
	5-9 sept	1.2	Par 2	<b>TOETS 3<sup>e</sup> klas + hfd vaardigheden par 1 en stencils telt 5x 3<sup>e</sup> lesuur</b>
	12-16 sept	1.3	Par 3	Lp1 (pd)
	19-23 sep	1.4	Par 4 Afsluiten hoofdstuk Diagnostische toets maken	Lp2 (pd)
	26-30 sept	2.1	Voorkennis toets Par1	Lp3 (pd) hfd 1
	10-14 okt	2.2	<b>Par 2</b>	lp1 (pd)
<b>Herfstvakantie</b>				
	24-28 okt	2.3	Par 3	Lp 2 (PD)
	31-1 nov	Voorbereiden toetsweek 1 hfd 1 + 3 <sup>e</sup> klas 10x maandag t/m woensdag les		
	2-10 nov	toetsweek		
	14-18	2.4	Par 4 Diagnostische toets	Lp 3 (PD)
	21-25 nov	3.1	voorkennistoets Par 1	
	28- 2 dec	3.2	Par 2	Lp1 (PD)
	5-9 dec	3.3		LP 2 (PD)
	12-16 dec	3.4	Par 4 Diagnostische toets	Lp 3 (PD)
	19-23 dec	4.1	Voorkennis toets Par 1	Lp1 (PD)
<b>kerstvakantie</b>				
36.	9-13 jan	4.2	Par 2	LP 2 (PD)
37.	15-18 jan	Voorbereiden tw 2 hfd 1-3 met nadruk op 2 en 3 14x maandag t/m woensdag les		
38.	19-26 jan	Toetsweek 2		
	31-3 febr	4.3	Par 3	LP 3 (PD)
	6-10 febr	4.4	Par 4 Diagnostische toets	Lp 4 (PD)
	13-17 febr	5.1	voorkennistoets Par 1	
	20-24 febr	5.2	Par 2	Lp1 (PD)
<b>Voorjaarsvakantie</b>				
	6 -9 mrt	5.3	Par 3	Lp2 (PD)
	13-16 mrt	5.4	Par 4 Diagnostische toets	Dp 3 + kata. CoCl2 (PD)
	20-21 mrt	Voorbereiden tw 3 hfd 1-5 16x		
	22-29 mrt	Toetsweek 3		
	30-31 mrt			
	3-6 apr	6.1	voorkennistoets Par 1	Lp1 (PD)
	11-14 apr	6.2	Par 2	Lp2 (PD)
	17-21 apr	6.3	Par 3	lp 3 (PD)
	23- 5 mei	<b>Meivakantie</b>		
	8-12 mei	<b>IWW</b>		
	15-19			
	22-26 mei	Oefenen practicum toets Practicum toets 6% 6x (laatste 2 lessen)		
	30-2 jun	6.4	Par 4 Diagnostische toets	dp 4 (PD)
	5-9 jun	uitloop		
	12-14 jun	uitloop		
	15-22 jun	centrale toets week SE hfd 1-6 10 % dossier 10x rapport		
	Vakantie 24 juli ->			