

Studiewijzer Scheikunde 5VWO 2017-2018

Periode 1

T P5 toets (2%)

Practicumschrift:

H9 practicum 1,4 en 5 vragen in schrift

Practicum 6 en 7 verslag in schrift

H10: practicum 1,3 en 4 vragen in schrift

A5 toets (4%)

Toets in de toetsweek H9 en H10

	Inhoud	Practicum/toets/huiswerk
Week 36 4-8 sept	9.1 Wat is maagzuur	Opdracht 2,3,6,7,8
Week 37 11-15 sept	9.2 Wat werkt tegen brandend maagzuur 9.3 Zuur-base reacties	Opdracht 11 t/m 15 demo practicum 9.2 en 9.3 Practicum: 9.1 en 9.4 Opdracht 16 t/m 22
Week 38 18-22 sept 40 min	9.3 Zuur-base reacties 9.4 Hoe bereken je de pH?	Opdracht 23 t/m 30 Oefenopgaven zuur-base reacties Practicum 9.6
Week 39 25-29 sept	10.1 Gaschromatografie 10.2 Massaspectrometrie	Opdracht 3,4 en 5 Opdracht 6,7 en 8 Practicum 9.7
Week 40 2-6 okt	10.3 Alcoholen en ethers 10.4 Aldehyden en ketonen	Opdracht 9 t/m 18 Opdracht 19 t/m 26 Practicum 10.1
Week 41 9-13 okt	10.5 Esters 10.6 Spiegelbeeldisomeren	Opdracht 17 t/m 33 Opdracht 34 t/m 39 Extra opgaven naamgeving Practicum 10.3
Week 42 16-20 okt	IWW	
Week 43 23-28 okt	Herfstvakantie	
Week 44 30-3 nov	9.5 Toepassing 10.7 Toepassing Oefenen toetsweek	Opdrachten 9.5: 1 t/m 29 Opdrachten 10.7: 1 t/m 18 Practicum 10.4
Week 45 6-10 nov	Start Toetsweek 1 op woensdag	

Studiewijzer Scheikunde 5VWO 2017-2018

Periode 2

A6 toets (8%)

Toets in de toetsweek over H9 t/m H12

	Inhoud	Practicum/toets/huiswerk
Week 46 13-17 nov	Bespreking A5 Toets 11.1 Eigenschappen van metalen	Opdracht 2 t/m 8 Practicum 11.1
Week 47 20-24 nov	11.2 Aantasting van metalen 11.3 Corrosie voorkomen	Opdracht 9 t/m 13 demo practicum 2 en 3 Opdracht 14 t/m 19 demo practicum 5 Practicum 11.4
Week 48 27-1 dec	11.4 Metalen leveren stroom Cursus redoxreacties (stencils)	Opdracht 20 t/m 25 demo practicum 7 Oefeningen cursus redoxreacties

Wo/do/vr 40 min		Practicum 11.6
Week 49 4-8 dec	11.5 Welke batterij kies je? 12.1 Een medicijn op weg	Opdracht 26 t/m 31 Opdracht 2 t/m 8
Week 50 11-15 dec	12.2 Transport en pH 12.3 Zuur-base reacties	Opdracht 9 t/m 18 Opdracht 19 t/m 22 Practicum 11.8
Week 51 18-22 dec	12.4 Kz en Kb (12.5 Buffers overslaan)	Opdracht 23 t/m 33 Practicum 11.9
Week 52 25-30 dec	Kerstvakantie	
Week 1 1-5 jan		
Week 2 8-12 jan	Toepassing 11.6 Toepassing 12.6 Oefenen voor toetsweek	Toepassingsopgaven 11.6 en 12.6
Week 3 15-19 jan	Start toetsweek 2 op woensdag	

Studiewijzer Scheikunde 5VWO 2017-2018

Periode 3

P7 toets (3%) Practicumschrift

Uitvoeren en verslag titratie

- Thermometrische titratie
- Conductometrische titratie
- Terugtitratie
- Redoxtitratie
- Redoxtitratie indirect
- Complexometrische titratie
- Spectrofotometrie

A7 toets (7%) Toets in de toetsweek H9 t/m H14 zonder 14.5

	Inhoud	Practicum/toets/huiswerk
Week 4 22-26 jan	Bespreking A6 toets 13.1 Aspirine	Opdracht 2 t/m 4
Week 5 29-2 feb	13.2 Zuur-base titratie	Opdracht 5 t/m 11 Demo practicum 4 Practicum 1
Week 6 5-9 feb	13.3 Titraties in groepjes	Practicum 2 Practicum 3 Maak een werkplan
Week 7 12-16 feb 40 min		Voer uit Schrijf een verslag
Week 8 19-23 feb		Verslag afmaken, presentatie voorbereiden Opdracht 12 t/m 20
Week 9 26-2 mrt	Voorjaarsvakantie	

Week 10 5-9 mrt	Presentaties titraties	Oefenopgaven titraties
Week 11 12-16 mrt	Vorbereiding toets Extra uitleg Hoofdstuk 13	Oefenopgaven titraties
Week 12 19-23 mrt	Toetsweek start dinsdag	

Studiewijzer Scheikunde 5VWO 2017-2018

Periode 4

P8 toets (2%)

Opdracht Groene Chemie (stof komt terug in de A8 toets)

Toets: 40%

Advies: 60 %

A8 toets (8%)

Eindtoets in de toetsweek H9 t/m 14 plus voorkennis

	Inhoud	Practicum/toets/huiswerk
Week 13 26-30 mrt Vr vrij	Toetsweek 3 tot en met woensdag Bespreking A7 toets	
Week 14 2-6 apr Ma vrij	Start module Groene Chemie Hoofdstuk 1 Contextvragen	Vraag 1 t/m 5
Week 15 9-13 apr	Hoofdstuk 2 Hoe groen is een Productieproces?	Vraag 1 t/m 8 Opgave 1 t/m 4
Week 16 16-20 apr	Hoofdstuk 3 Energiebalansen	Vraag 1 t/m 15 Opgave 1 t/m 6
Week 17 23-27 apr Vr vrij	Hoofdstuk 4 Evenwichtsreacties	Vraag 1 t/m 13 Opgave 1 t/m 3
Week 18 30-4 mei	Meivakantie	
Week 19 7-11 mei		
Week 20 14-18 mei	Hoofdstuk 5 Proceschemie Hoofdstuk 6 EINDOPDRACHT	Vraag 1 t/m 9 Opgave 1 t/m 4 Groepjes maken en onderwerpen verdelen voor de eindopdracht
Week 21 21-25 mei Ma vrij Wo lesvrij	Herhalen stof Groene Chemie Start eindopdracht	
Week 22 28-1 juni	Uitwerken eindopdracht	Tussentoets groene chemie
Week 23 4-8 juni	Afmaken eindopdracht	Opdracht Groene chemie inleveren

Week 24 11-15 juni	Oefenen A8 toets	
Week 25 18-22 juni	Oefenen A8 toets	
Week 26 25-29 juni	Start toetsweek 4 op vrijdag	

Bijlage: Practicumschrift

Voor iedere periode staan practica die moeten worden bijgehouden in het practicumschrift. Dit schrift wordt minimaal één keer per periode nagekeken. In het schrift beantwoorden de leerlingen de vragen die bij de practica horen en kunnen waarnemingen worden opgeschreven.

De volgende regels gelden voor het practicumschrift:

- Het practicumschrift blijft op school. Na iedere scheikundeles waarin het schrift is gebruikt wordt deze achtergelaten.
- Wanneer de leerling een practicum mist, is het de bedoeling dat deze wordt ingehaald. Hiervoor moet een afspraak worden gemaakt bij een TOA. Als het practicum niet binnen de betreffende periode wordt ingehaald, resulteert dit in een 1.0 voor dit onderdeel.

Een volledig verslag bevat:

- Datum, titel practicum, groepsgenoten waarmee je hebt samengewerkt (meestal werken hooguit 2 personen samen)
- Doel van het experiment of onderzoeksvraag
- Hypothese indien van toepassing
- Methode
- Waarnemingen en resultaten
- Conclusie