

Studiewijzer Scheikunde		Naam:		
Methode: Chemie Overal				
Klas: 6V	Periode: 1	Toetsweek: toets (135 min): hoofdstuk 1,3,6,12,13 (herhaling), 16 (SE1)		
		Toetsweek: practicum (135 min): Titreren par. 9.5 en 11.4 (SE2)		
Titreren				
	Omschrijving succescriteria	Oplevering: uitwerkingen opdrachten paragrafen en titratie oefeningen (stencil)	Opdrachten / experimenten	evaluatie/ voortgang
09/09-13/09 37	§ 9.5 Zuur-base titraties			0 0 0 0
	- Met een een gegeven voorschrift een zuur-base titratie kunnen uitvoeren; - Door middel van een titratie de molariteit van een oplossing of het gehalte van een stof in een mengsel berekenen.	43 t/m 18 Titratie volgens stencil	0 0 0 0 0 0 0 0	
16/09-20/09 38	§ 11.4 Toepassingen			0 0 0 0
	- Van alcoholen als reductor de halfreactie kunnen opstellen; - Berekeningen kunnen uitvoeren aan redoxtitraties	36 t/m 46 Titratie volgens stencil	0 0 0 0 0 0 0 0	
Hoofdstuk 16 Chemie van het leven				
	Omschrijving succescriteria	Oplevering: opdrachten hoofdstuk 16	Opdrachten / experimenten	Evaluatie/ voortgang
23/09-27/09 39	§ 16.1 Koolhydraten			0 0 0 0
	- De algemene formule van een koolhydraat kunnen geven; - Uitleggen wat mono-, di- en polysachariden zijn en met behulp van Binas de structuur van deze stoffen beschrijven; - Voor een di- of polysacharide de reactievergelijking voor de vorming en de hydrolyse geven.	1 t/m 6 Titratie volgens stencil	0 0 0 0 0 0 0 0	
30/09-04/10 40	§ 16.2 Vetten			0 0 0 0
	- Kunnen uitleggen dat vetten (tri-)esters van glycerol en vetzuren zijn (triglyceriden); - Kunnen uitleggen wat een vetzuur is en een aantal vetzuren in Binas opzoeken; - Het verschil op macro- en microniveau tussen een vet en een olie kunnen benoemen; - Voor een gegeven triglyceride de reactievergelijking voor de vorming en de hydrolyse kunnen geven; - Kunnen uitleggen wat essentiële vetzuren zijn.	7 t/m 12 Titratie volgens stencil	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Opmerking Practica wordt gedurende de lessen ingepland, afhankelijk van de omstandigheden en mogelijkheden				

07/10-11/10 41	§ 16.3 Eiwitten		○ ○ ○ ○
	- De belangrijkste functies en reacties van eiwitten kunnen noemen; - De peptidebinding kunnen herkennen; - De vorming van dipeptiden, tripeptiden en polypeptiden met structuurformules kunnen toelichten; - De primaire, secundaire en tertiaire structuur van een eiwit kunnen beschrijven; - De bindingstypes die voorkomen in een eiwit herkennen en kunnen beschrijven.	13 t/m 20 Titratie volgens stencil	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
14/10 - 18/10 42	§ 16.4 DNA en RNA		○ ○ ○ ○
	- Aan de hand van de bouwstenen de bouw van een DNA- en een mRNA-molecuul kunnen beschrijven; - De synthese van eiwitmoleculen kunnen toelichten met de begrippen transcriptie en translatie.	21 t/m 29 Titratie volgens stencil	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
21/10-25/10 43	Afsluiting		
	Afronden periode/uitleg bij herhalingshoofdstukken	1 t/m 5 Oefentoetsen hoofdstukken 1, 3, 6, 12, 13 en 16	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
28/10-01/11 44	Herfstvakantie		
04/11 - 08/11 45	Afsluiting		○ ○ ○ ○
	voorbereiding toetsweek met examenvragen	Stencil oefenexamenvragen	○ ○ ○ ○
11/11 – 15/11 46	start toets week op maandag 11 november: toets (SE1) hoofdstuk 1, 3, 6, 12, 13 en 16 (135 minuten) practicum (SE2) titreren, par. 9.5 en 11.4 (135 minuten)		