

Studiewijzer Scheikunde		Naam:		
Methode: Chemie Overal		Toetsweek: toets SE4 over hoofdstuk 4, 6, 11, 12 en		
Klas: 5 HAVO Periode: 3		§ 2.4, §2.5, §3.4, §4.4 en §5.4 (rekenen)		
Hoofdstuk 11 Kunststoffen				
Plan- ning	Omschrijving succescriteria	Oplevering: opdrachten hoofdstuk 11	Opdrachten / experimenten	evaluatie leerling
§ 11.1 Additiepolymerisatie				
05 26/01- 30/01	Bespreken toets periode 2 en herhaling hoofdstuk 4 en 6			0 0 0 0
§ 11.1 Additiepolymerisatie				0 0 0 0
06 02/02- 06/02	- Je leert wat polymeren zijn en hoe je polymeren kunt maken door additiepolymerisatie. - Je leert hoe je de structuurformule van een polymeer opstelt.		maken en nakijken: 1 t/m 10	0 0 0 0 0 0 0 0
§ 11.2 Condensatiepolymerisatie				0 0 0 0
07 09/02- 13/02	- Je leert wat condensatiepolymerisatie is. - Je leert hoe je de structuurformule opstelt van een condensatiepolymeer.		maken en nakijken: 11 t/m 20	0 0 0 0 0 0 0 0
§ 11.3 Eigenschappen en § 11.4 Verwerking				0 0 0 0
08 16/02- 20/02	- Je leert eigenschappen van verschillende soorten kunststoffen kennen. - Je leert hoe je de eigenschappen van een kunststof kunt voorspellen aan de hand van de structuur - Je leert welke technieken er zijn om een kunststof tot een product te verwerken. - Je leert welke kunststoffen geschikt zijn om te recyclen.		maken en nakijken: 21 t/m 29 maken en nakijken: 30 t/m 36	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
09 23/02- 27/02	Voorjaarsvakantie			

Hoofdstuk 12 Chemie van het leven				
Plan-ning	Omschrijving succescriteria	Oplevering: opdrachten hoofdstuk 12	Opdrachten / experimenten	evaluatie leerling
§ 12.1 Koolhydraten en § 12.2 Vetten (begin)				0 0 0 0
10 02/03-06/03	- Je leert wat koolhydraten zijn. - Je leert welke rol koolhydraten spelen in je lichaam. - Je leert de moleculaire bouw van een olie of een vet. - Je leert hoe een olie of vet wordt gevormd en afgebroken. - Je leert de functie van oliën, vetten en essentiële vetzuren.	maken en nakijken: 1 t/m 8 maken en nakijken: 9 t/m 11	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
§ 12.2 Vetten (vervolg) en § 12.3 Eiwitten				0 0 0 0
11 09/03-13/03	- Je leert de moleculaire bouw van een olie of een vet. - Je leert hoe een olie of vet wordt gevormd en afgebroken. - Je leert de functie van oliën, vetten en essentiële vetzuren. - Je leert de moleculaire bouw van eiwitten en de functie van eiwitten in het lichaam. - Je leert de werking van enzymen.	maken en nakijken: 11 t/m 14 maken en nakijken: 15 t/m 25	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Afsluiting hoofdstuk 11 en 12 en herhaling hoofdstuk 4 en 6				0 0 0 0
12 16/03-20/03	afsluiting hoofdstuk 11 en 12 herhaling hoofdstuk 4 en 6 herhaling rekenen met eenheden en dichtheid (§2.4) herhaling rekenen met mol (§2.5) herhaling rekenen aan reacties (§3.4) herhaling rekenen met percentage, ppm en ppb (§4.4)	maken en nakijken: opgaven afsluiting en extra opgaven	0 0	
13 23/03-27/03	Toetsweek 3: maandag 23 maart t/m vrijdag 27 maart toets (SE4) van 135 minuten over hoofdstuk 11, 12 en als herhaling hoofdstuk 4, 6 en § 2.4 + 2.5 + 3.4 + 4.4 + 5.4 (rekenen met mol)		0 0 0 0	