



Studiewijzer Hoofdstuk 4 Elementen

Pulsar CHEMIE
Klas 3

Week	Les	Wat gaan we doen in de les	Buiten de les (huiswerk)	Opmerkingen.
4	1	Practicum "Koperkringloop"		<i>Deze planning en nog een heleboel meer vind je op betavak.atspace.com Bekijk O3 opnieuw met de film op de CD-ROM.</i>
	2	Nabespreken "Koperkringloop" Bespreken § 2 "Elementen: bouwstenen van stoffen"	Maken O6 t/m O20. De Elementensymbolen van bron 10 moet je uit je hoofd leren.	<i>Bestudeer het Periodiek Systeem. Gebruik voor O7 en O20 het werkblok.</i>
5	3	Elementenbingo O18		
	4	Praktische Opdracht "Symbolen voor nieuwe elementen" Bespreken § 3 "Reactieschema's in symbolen"	Maken O21 t/m O30. Bron 13 en 14 moet je uit je hoofd leren.	<i>Gebruik voor O24 en O30 het werkblok. Leren voor SO!</i>
6	5	SO Elementen (bronnen 10,13,14) Bespreken § 4 "Massaverhouding bij reacties"	Bron 20 de wet van massabehoud (Lavoisier) moet je uit je hoofd leren.	<i>Gebruik voor O38 en O44 het werkblok.</i>
	6	Praktische opdracht O37 "Massaverhouding bij reacties"	Maken O31, O33 t/m O44.	
7	7	Nabespreken O37 Demonstratie O33 en O34 Bespreken § 5 "Eigenschappen van de elementen"	Maken O45 t/m O58.	<i>Gebruik voor O51 het werkblok. Hou in de gaten dat iedereen in de klas een ander element kiest.</i>
	8	Praktische Opdracht "Elementen" (computerles)	Werken aan PO "Elementen"	
8	9	Overzicht Vragen stellen over § 1 t/m § 5 Nakijken O1 t/m O58	Leer het overzicht Werken aan PO "Elementen"	<i>Lees blz. 109 door en kijk of je alles begrijpt. Huiswerkcontrole.</i>
		Test jezelf	Maken O1 t/m O10 en controleer de antwoorden. Bepaal welke onderwerpen je moeilijk vindt. Werken aan PO "Elementen"	<i>Gebruik voor O10 het werkblok. 'Test jezelf' staat van alle hoofdstukken ook op de CD-ROM en heet daar 'diagnostische toetsen'.</i>
	10	Inleveren PO "Elementen" Herhaling Maak O59 t/m O67, stel vragen aan je docent als je er niet uit komt.		<i>Maak de herhaling als je niet goed gescoord hebt bij test jezelf.</i>
Verdieping Maak O67 t/m O70, stel vragen aan je docent als je er niet uit komt.			<i>Leren voor eindtoets! Stel het leren niet uit tot de dag voor de eindtoets, maar begin er eerder mee.</i>	
9	11	Eindtoets § 1 t/m § 5		

Doel: De **leerdoelen** van het hoofdstuk staan als **Kernantwoorden** bij iedere paragraaf en in het **Overzicht**.

Algemene aanwijzingen:

1. Leer aan het eind van iedere paragraaf de Kernantwoorden.
2. Stel vragen aan je docent als je er niet uit komt.
3. Maak van de practica altijd een verslag.