

STUDIEWIJZER

KLAS 4



Periode 2



GYMNASIUM CELEANUM

© 2016-2017

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i>	vak: AK	klas : 4
periode 2	2016-2017	week: 45 t/m 4

Algemeen :

Aantal lessen : 20
Aantal sluis : 40

Leerdoelen:

Na afloop moet je kunnen voldoen aan de eisen van de examenstructuur Aarde-Klimaat van het Ministerie van O, C&W. Bij het domein Aarde gaat het om een SE- (schoolexamen)onderdeel en een CE-onderdeel. (zie ook PTA).

Leerstofomschrijving

De leerstof wordt je paragraafsgewijs (§2 t/m 13 van Hst 3) aangeboden d.m.v. het studieboek met de bijbehorende verwerkingsopdrachten aangeboden.

Ter verdieping/verrijking wordt je een aantal stencils/werkbladen of internetpagina's overhandigd. Ook kunnen atlasopdrachten (Grote Bosatlas, 53e /54e druk) of internetopdrachten worden gegeven.

Werkwijze: in groepjes of individueel

Naast het bestuderen van de teksten en het luisteren naar de uitleg word je geacht om aan het werk te gaan met de opdrachten, aangegeven door de docent. Nabespreken van de opdrachten gebeurt individueel of gezamenlijk in de klas, eventueel via de online leeromgeving. Wanneer een deel van de leerstof onduidelijk is, kunnen hier vragen over worden gesteld. Tijdens het lesuur zijn alle leerlingen in het AK-lokaal aanwezig en wordt er (actief) mee gedaan met de lessen.

Als bij een steekproef (overdreven) uitstelgedrag geconstateerd wordt, d.w.z. als naar inschatting van de docent een (te grote) discrepantie voor wat betreft de planning en de uitvoering daarvan bestaat, dan moet je op de dag van de constatering het werk na de lessen op school inhalen en dat werk vervolgens bij de schoolleiding (ook op dezelfde dag) deponeren.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
H2: Aarde klimaat	T	S, i	60	5	5	-

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i> periode 2	vak: AK 2016-2017	klas : 4 week: 45 t/m 4
---	----------------------	----------------------------

week/datum	lesstof	opdrachten	afroending	Opmerkingen
week 45 7 t/m 11 nov	Bespreken toets Inleiding hoofdstuk 2: paragraaf 1			wo: start P2; huiswerkvrij huiswerkklas P2
week 46 14 t/m 20 nov	§ 2 Energiebalans § 3 Luchtstromen	§ 2 Opdr. 4 t/m 8 § 3 Opdr 1, 5 t/m 8		14-18/11 Seven Days of Feedback 15-18/11 klas 4 internationalisering Zwolle naar Flône wo: 19.30 uur NKV-lezing: Jeroen Vis, Onderzoek naar Myceens-Griekse taal
week 47 21 t/m 25 nov	§ 4 Oceaan- en zeestromen § 6 El Niño Zuidelijke oscillatie	§ 4 Opdr 1 t/m 3, 6 § 6 Opdr 1, 3 t/m 7		ma: vóór 11.00 uur formulieren herkansingstoetsen inleveren in de mediatheek 24/11-1/12 opgave spreekmiddag/-avond via Magister vr: klas 6 doorloop oefenen PPA; 20.00 uur Propaganda-avond
week 48 28 nov t/m 2 dec	§ 7 Klimaatgebieden en landschaps- Zones Urban Heat Experiment	§ 7 Opdr 1,3,4BC, 5,8		ma: 'Docent door leerling' onderzoek di: 13.30 uur herkansingen alfa; verkort rooster wo: 13.30 uur herkansingen bèta; verkort rooster do: 13.30 uur herkansingen gamma; verkort rooster
week 49 5 t/m 9 dec	§ 8 IJstijden	§ 8 Opdr 1,2,3AC, 4 t/m 8		ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 12.05 uur Sinterklaas; klas 3 t/m 6 les wo: klas 6 ec klaslokaalexperiment do: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 16.00 uur spreekmiddag/-avond vr: 15.00-17.00 uur klas 5&6 informatiemarkt; Paarse Vrijdag
week 50 12 t/m 16 dec	§ 10 Klimaat door de tijd § 11 Klimaat nu	§ 10 Opdr 1A, 4 t/m 8 § 11 Opdr 2,4,6		ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden (1 lesuur); 12.30 uur klas 6 M&O/ec bedrijfsexcursie di: 14.00-16.00 uur klas 5 coaches Nyenrode wo_14.00 uur klas 4,5,6 selecties Lagerhuis do: 14.00-17.00 uur klas 4 selectie Econasium vr: 14.00-17.00 uur klas 4 selectie Econasium; 21.00 uur ZGB Gala
week 51 19 t/m 23 dec	§ 12 klimaatbeleid	§ 12 Opdr 1,4,5C,7		Celescoop deze week vr: kerstacti-viteit

	§ 13 Klimaat van de toekomst	§ 13 Opdr 2,5,7		
week 52 26 t/m 30 dec	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 1 2 t/m 6 jan	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 2 9 t/m 13 jan	Uitloop en herhaling Inconvenient truth			ma: huiswerkvrij di: 10-23/1 klas 5 rekentoets 1 ^e afname do: toetsvrij; 20.00 uur klas 5 Romeavond voor ouders en In vr: toetsvrij; klas 6 Nederlands gedocumenteerd schrijven
week 3 16 t/m 20 jan	toetsweek	toetsweek	toetsweek	ma: leerlingen vrij di: start toetsweek P2 vr: HPG leerlingendag
week 4 23 t/m 28 jan	toetsweek	toetsweek	toetsweek	ma: klas 6 LT Duits; herkansingsformulieren beschikbaar di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do: start P3; huiswerkvrij huiswerkklas P3; klas 6 inleveren PWS vr: 14.00 uur klas 5&6 Natuurkunde Olympiade; na de 6 ^e lesuur vervallen lessen za: Open Dag

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een so, een toets, werk inleveren, etc.

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i>	vak: bi	klas : 4
periode 2	2016-2017	week: 45 t/m 4

Algemeen :

Aantal lessen : ca 24
Aantal sluis : ca 45

Leerdoelen:

Eindtermen examen Biologie vwo: zie www.eindexamen.nl

Boek 4a T3 Voortplanting	BS 2	geslachtelijke en ongeslachtelijke voortplanting	F1
	BS 3	Geslachtscellen	E2, E3
Boek 4b T4 Genetica	BS 1	Genen, geluk en psychosen	E3
	BS 2	Fenotype, genotype en epigenetica	C1, E3
	BS 3	Genenparen	E3
	BS 4	Monohybride kruisingen	E3, F1
	BS 5	Geslachtschromosomen	E3
	BS 6	Dihybride kruisingen	E3
	BS 7	Speciale manieren van overerving	E3
	BS 8	Moleculaire genetica	C1, F1
	BS 9	Mutaties	F1

Leerstofomschrijving

BvJ 4a Thema 3 Voortplanting BS 2 + 3

BvJ 4b Thema 4 Genetica BS 1-9

Werkwijze: klassikaal, in groepjes of individueel

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
BvJ 4a T3 BS 2+3 en BvJ 4b T4 BS 1 t/m 9	T	S, i	60	6	-	Niet-graf. rekenmachine
	PO	l, g	1-2 sluis	1	-	Niet-graf. rekenmachine

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i>	vak: bi	klas : 4
periode 2	2016-2017	week: 45 t/m 4

week/datum	lesstof	opdrachten	afroending	opmerkingen
week 45 7 t/m 11 nov	Bespreken toets Bvj 4a T3 Voortplanting BS 2	6 t/m 8		wo: start P2; huiswerkrij huiswerkklas P2
week 46 14 t/m 20 nov	BS 3 D-toets Deel 4b mee! Bvj 4b T4 Genetica BS 1	9 t/m 13 DS 3 + 4 1		14-18/11 Seven Days of Feedback 15-18/11 klas 4 internationalisering Zwolle naar Flône wo: 19.30 uur NKV-lezing: Jeroen Vis, Onderzoek naar Myceens-Griekse taal vr: klas 5&6 Wiskunde AB -dag 20-25/11 klas 5 International Youth Science Congress Madrid
week 47 21 t/m 25 nov	BS 2 BS 3	2 t/m 5 6 t/m 9		ma: vóór 11.00 uur formulieren herkansingstoetsen inleveren in de mediatheek 24/11-1/12 opgave spreekmiddag/-avond via Magister vr: klas 6 doorloop oefenen PPA; 20.00 uur Propaganda-avond
week 48 28 nov t/m 2 dec	BS 4 (Start) BS 5	10 t/m 18 19 t/m 24		ma: 'Docent door leerling' onderzoek di: 13.30 uur herkansingen alfa; verkort rooster wo: 13.30 uur herkansingen bèta; verkort rooster do: 13.30 uur herkansingen gamma; verkort rooster 30/11-7/12 klas 5 internationalisering Verenigd Koninkrijk vr: 15.45 uur klas 5 Nyenrode teamscan; klas 6 inleveren concept PWS; rapport uitdelen
week 49 5 t/m 9 dec	Evt rest BS 5 BS 6 PO (of week eerder of later)	19 t/m 24 25 t/m 33	PO (of week eerder of later)	ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 12.05 uur Sinterklaas; klas 3 t/m 6 les wo: klas 6 ec klaslokaalexperiment do: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 16.00 uur spreekmiddag/-avond vr: 15.00-17.00 uur klas 5&6 informatiemarkt; Paarse Vrijdag
week 50 12 t/m 16 dec	BS 7 BS 8	34 t/m 40 41 t/m 43		ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden (1

				lesuur); 12.30 uur klas 6 M&O/ec bedrijfsexkursie di: 14.00-16.00 uur klas 5 coaches Nyenrode wo: 14.00 uur klas 4,5,6 selecties Lagerhuis do: 14.00-17.00 uur klas 4 selectie Econasium vr: 14.00-17.00 uur klas 4 selectie Econasium; 21.00 uur ZGB Gala
week 51 19 t/m 23 dec	BS 8 uitloop BS 9 uitloop	41 t/m 43 44 + 45		Celescoop deze week vr: kerstacti-viteit
week 52 26 t/m 30 dec	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 1 2 t/m 6 jan	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 2 9 t/m 13 jan	Uitloop Voorbereiding v.d. toets			ma: huiswerkvrij di: 10-23/1 klas 5 rekentoets 1 ^o afname do: toetsvrij; 20.00 uur klas 5 Romeavond voor ouders en ln vr: toetsvrij; klas 6 Nederlands gedocumenteerd schrijven
week 3 16 t/m 20 jan	toetsweek	toetsweek	toetsweek	ma: leerlingen vrij di: start toetsweek P2 vr: HPG leerlingendag
week 4 23 t/m 28 jan	toetsweek	toetsweek	toetsweek	ma: klas 6 LT Duits; herkansingsformulieren beschikbaar di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do: start P3 ; huiswerkvrij huiswerkklas P3; klas 6 inleveren PWS vr: 14.00 uur klas 5&6 Natuurkunde Olympiade; na de 6 ^o lesuur vervallen lessen za: Open Dag

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een so, een toets, werk inleveren, etc.

STUDIEWIJZER*tweede fase*

periode 2

vak: CAE

2016-2017

klas : 4

week: 45 t/m 4

Algemeen :

Aantal lessen : circa 15
Aantal sluis : 30

Leerdoelen

In deze periode werken we aan opbouw van de vaardigheden zoals vereist voor het Cambridge Certificate in Advanced English. (Council of Europe Level C1) :

- Speaking
- Listening
- Writing
- Reading en Use of English

Zie onder Werkwijze.

Leerstofomschrijving

Zie onder Toetsing.

Werkwijze

Met behulp van het Complete Advanced Cambridge English student's book werken we naar CP 4.2 in de toetsweek toe. Alle vaardigheden zoals genoemd onder leerdoelen komen aan bod in dit boek dat speciaal ter voorbereiding op genoemd examen samengesteld is.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	Duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Student's Book Units 3 & 4	T	s,i	90	-	-	-

Rooster :

• Lees verder op de volgende pagina

STUDIEWIJZER
tweede fase

periode 2

vak: CAE

2016-2017

klas : 4

week: 45 t/m 4

week/datum	lesstof	opdrachten	afroning	opmerkingen
week 45 7 t/m 11 nov	SB unit 3 All in the mind, pp 30, 31, 32	Uitdelen word lists units 3 & 4		wo: start P2; huiswerkvrij huiswerkklas P2
week 46 14 t/m 20 nov	SB unit 3, pp 33, 34, 35			14-18/11 Seven Days of Feedback 15-18/11 klas 4 internationalisering Zwolle naar Flône
week 47 21 t/m 25 nov	SB unit 3, pp 36, 37			ma: vóór 11u herkansingsformulieren inleveren in mediatheek. 24/11-1/12 opgave spreekmiddag/-avond via Magister 25/11 20u Propaganda av
week 48 28 nov t/m 2 dec	SB unit 3, pp 38, 39			ma: 'Docent door leerling' onderzoek di,wo,do verkort rooster: v.a.13.30u herkansingen
week 49 5 t/m 9 dec	SB unit 4, Just the job! pp 40, 41			Ma en do: klas 3 t/m 6 lesuur 1t/m3 cursus studievaardigheden. Ma:12.05 uur Sinterklaas; klas 3 t/m 6 les spreekmiddag/-avond Paarse Vrijdag
week 50 12 t/m 16 dec	SB unit 4, pp 42, 43, 44			ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden (1 lesuur); wo: 14u klas 4,5,6 selecties Lagerhuis do en vrij: 14-17u klas 4 selectie Econasium 21u ZGB Gala
week 51 19 t/m 23 dec	SB unit 4, pp 45, 46, 47			Celescoop deze week vr: kerstacti-viteit
week 52 26 t/m 30 dec	Kerstvakantie			
week 1 2 t/m 6 jan				
week 2 9 t/m 13 jan	(Eventueel SB unit 4, pp 48, 49) Revision unit 3 & 4, pp 50, 51			ma: huiswerkvrij do: toetsvrij
week 3 16 t/m 20 jan	Toetsweek CP 4.2 Units 3 & 4: • SB pp 30 -51 • Word lists			ma: leerlingen vrij di: start toetsweek P2 vr: HPG leerlingendag
week 4 23 t/m 28 jan	Toetsweek			herkansingsformulieren beschikbaar do: start P3; huiswerkvrij huiswerkklas P3 na 6 ^e lesuur vervallen lessen: za: Open Dag

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een so, een toets, werk inleveren, etc.

STUDIEWIJZER*tweede fase*

periode 2

vak: Duits

2016-2017

klas : 4

week: 45 t/m 4

Algemeen :

Aantal lessen : 25

Aantal sluis :

Leerdoelen:

Het verbeteren van de luistervaardigheid. Het vergroten van de literaire kennis.

Leerstofomschrijving:

Het oefenen van Cito Kijk- en luistertoetsen.

Het lezen van literaire teksten uit de tijd van het naoorlogse en gedeelde Duitsland (1946-1989).

Werkwijze: in groepjes of individueel**Toetsing:**

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Cito Kijk- en Luistervaardigheid	L	S,i	60	1	-	-
Literatuurtoets Nachkriegsliteratur en het boek "Sonnenallee"	T	S,i	45	1	-	

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i> periode 2	vak: Duits 2016-2017	klas : 4 week: 45 t/m 4
---	-------------------------	----------------------------

week/datum	lesstof	opdrachten	afronding	opmerkingen
week 45 7 t/m 11 nov	Bespreken toets en oefenen luistervaardigheid			wo: start P2; huiswerkvrij huiswerkklas P2
week 46 14 t/m 18 nov	Inleiding van het literatuurthema "Nachkriegs-literatur" Ontstaan van de DDR en de literatuur in de DDR.	"Lied der neuen Erde von Johannes R. Becher" uit de map lezen, opdrachten maken	Het boek Sonnenallee uit de mediatheek halen. Sonnenallee thuis lezen	14-18/11 Seven Days of Feedback 15-18/11 klas 4 internationalisering Zwolle naar Flône wo: 19.30 uur NKV-lezing: Jeroen Vis, Onderzoek naar Myceens-Griekse taal
Week 47 21 t/m 25 nov	Bespreken van de Aufbauphase in de DDR	Tekst "das siebte Kreuz von Anna Seghers" uit de map lezen, opdrachten maken	Opdrachten afmaken, theorie bestuderen. Sonnenallee thuis lezen	ma: vóór 11.00 uur formulieren herkansingstoetsen inleveren in de mediatheek 24/11-1/12 opgave spreekmiddag/-avond via Magister
week 48 28 nov t/m 2 dec	Ma en Di film "Sonnenallee"	Aantekeningen maken bij de film; verschillen boek/film	Aantekeningen en vragen uitwerken LFD is in Düsseldorf met leerlingen klas 4, Vanaf woensdag Sonnenallee thuis lezen	ma: "Docent door leerling" onderzoek di: 13.30 uur herkansingen alfa; verkort rooster internationalisering Zwolle naar D'dorf wo: 13.30 uur herkansingen bèta; verkort rooster do: 13.30 uur herkansingen gamma; verkort rooster
Week 49 5 dec t/m 9 dec	Ma film "Sonnenallee" De opstand van 17 juni 1953 bespreken, Anknüpfungsliteratur bespreken	Aantekeningen maken bij de film; verschillen boek/film Tekst "Die Lösung von Bertolt Brecht"	Aantekeningen en vragen uitwerken Sonnenallee thuis lezen	ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 12.05 uur Sinterklaas; klas 3 t/m 6 les do: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 16.00 uur spreekmiddag/-avond Paarse Vrijdag
week 50 12 t/m 16 dec	1 les kijk- en luistervaardigheid oefenen	Cito kijk- en luistervaardigheid	Sonnenallee thuis lezen	ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden (1 lesuur);

	Tauwetterphase, Ausbürgerung en de Wende bespreken Ontstaan van de BRD en de Trümmerliteratur bespreken		Heinrich Böll en Wolfgang Borchert lezen "Nachts schlafen die Ratten doch"	wo: 14.00 uur klas 4,5,6 selecties Lagerhuis do: 14.00-17.00 uur klas 4 selectie Econasium vr: 14.00-17.00 uur klas 4 selectie Econasium; 21.00 uur ZGB Gala
week 51 19 t/m 23 dec	Ontstaan van de Kurzgeschichte	Kurzgeschichte lezen	Opgaven maken	Celescoop deze week vr: kerstacti-viteit
week 52 26 t/m 30 dec	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 1 2 t/m 6 jan	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 2 9 t/m 13 jan	Dinsdag: Toets literatuur, Nachkriegs Literatur; DDR und BRD + boek Sonnenallee	In de verdere lessen Kijk- en luistervaardigheid oefenen		ma: huiswerkvrij di: 10-23/1 klas 5 rekentoets 1 ^e afname do: toetsvrij; 20.00 uur klas 5 Romeavond voor ouders en lin vr: toetsvrij; klas 6 Nederlands gedocumenteerd schrijven
week 3 16 t/m 20 jan	toetsweek	toetsweek	toetsweek	ma: leerlingen vrij di: start toetsweek P2 vr: HPG leerlingendag
week 4 23 t/m 28 jan	Toetsweek De toets voor de toetsweek is een Cito Kijk- en Luistertoets	toetsweek	toetsweek	ma: klas 6 LT Duits; herkansingsformulieren beschikbaar di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do: start P3 ; huiswerkvrij huiswerkklas P3; klas 6 inleveren PWS vr: 14.00 uur klas 5&6 Natuurkunde Olympiade; na de 6 ^e lesuur vervallen lessen za: Open Dag

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een so, een toets, werk inleveren, etc.

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i>	vak: Engels	klas : 4
periode 2	2016-2017	week: 45 t/m 4

Algemeen :

Aantal lessen : ± 21
Aantal slu : 40 klokuren

Leerdoelen: Vergroten van de kennis van de 4 vaardigheden: lezen, luisteren, schrijven, en spreken en het vergroten van de kennis van de Engelse Literatuur.

Leerstofomschrijving

- A Writing Grammar (AWG) hfst. 6 t/m 10 + schrijfopdrachten 2
- Engels examenidoom blz. 32 t/m 37, 44 t/m 58
- WaspReporter nr 2
- Reader schrijfvaardigheid Writing in English (WiE)
- Reader letterkunde War Poetry

Werkwijze: in groepjes of individueel

In de kolom 'lesstof' kun je zien welke boeken je mee moet nemen naar de les.

- Uit A Writing Grammar (AWG) worden behandeld: hoofdstuk 6 t/m 10. Als afsluiting maak je een schrijfopdracht. Je maakt de opdrachten zelfstandig en kijkt ze zelf na.
NB. **Woorden uit de opdrachten en theorie moet je leren voor het CP, E-N en N-E.**
- De woorden uit het idioomboek worden **E-N** getoetst. Je leert per week de opgegeven bladzijden. **Daarnaast leer** je de woordenlijsten (**Glossary**) die achter in de Student File staan van de vier door de docent aangewezen teksten uit de WaspReporter waar je de opdrachten van moet maken (**E-N**).
- Je gaat verder met je **dossier voor extensief lezen** waarin je alle WaspReporters die je dit jaar leest en de opdrachten die je daarvan maakt opbergt. De file met opdrachten lever je ieder periode op de daarvoor in de studiewijzer genoemde datum in.
- Aan het eind van iedere week moeten de lesstof en de opdrachten geleerd en gemaakt en nagekeken zijn. Houd er rekening mee dat ze altijd in de daaropvolgende week gecontroleerd kunnen worden.
- Een paar keer per periode worden luistervaardigheid en spreekvaardigheid geoefend met behulp van kijk/luistermateriaal.
- In deze periode start je tevens met de aanleg van je letterkundedossier. Er wordt deze periode gewerkt met de reader War Poetry die in de klas wordt uitgedeeld.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
- AWG hfst 6,7,8,9,10 + schrijfopdrachten 2 - Engels ex.idioom blz 32 t/m 37, 44 t/m 58 - WaspReporter nr 2 - Briefconventies	theorie	schrift.	90	1	-	WaspReporter + E-N woordenboek

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i> periode 2	vak: Engels 2016-2017	klas : 4 week: 45 t/m 4
---	--------------------------	----------------------------

week/datum	lesstof	opdrachten	afronding	opmerkingen
week 45 7 t/m 11 nov	- Examenidoom AWG hst 6 - Listening	- Ex id. blz 32,34 AWG: A, C		wo: start P2; huiswerk vrij huiswerk klas P2
week 46 14 t/m 20 nov	- Examenidoom WiE discuss letter 2 - CP bespreken - Book test	- Ex id. blz. 35, 37 Kladversie brief 2 meenemen voor bespreking - CP bespreken - Book test	First lesson: submit Waspreporter magazine & student file	15-18/11 klas 4 internationalisering Zwolle naar Flône wo: 19.30 uur NKV- lezing: Jeroen Vis, Onderzoek naar Myceens-Griekse taal
week 47 21 t/m 25 nov	- Examenidoom AWG hfst 7 - War Poetry 1 - War Poetry 2	- Ex id. blz. 44,45 AWG: A, C - introduction - first poem	First lesson: Submit letter 2 (digitally & on paper)	ma: vóór 11.00 uur formulieren herkansingstoetsen inleveren in de mediatheek 24/11-1/12 opgave spreekmiddag/-avond via Magister
week 48 28 nov t/m 2 dec	- Examenidoom Listening - WaspReporter - War Poetry 3	- Ex id. blz. 47, 49 - opdrachten maken - second poem		ma: 'Docent door leerling' onderzoek di: 13.30 uur herkansingen alfa; verkort rooster wo: 13.30 uur herkansingen bèta; verkort rooster do: 13.30 uur herkansingen gamma; verkort rooster
week 49 5 t/m 9 dec	- Examenidoom AWG hfst 8 - War Poetry 4 - WiE	- Ex id. blz. 50, 52 AWG : A, B - third poem - brief 3 schrijven		ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 12.05 uur Sinterklaas; klas 3 t/m 6 les do: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 16.00 uur spreekmiddag/-avond
week 50 12 t/m 16 dec	- Examenidoom WaspReporter - War Poetry 5 - Listening	- Ex id. blz. 54, 55 opdrachten maken - fourth poem - Listening	First lesson: Submit letter 3 (digitally & on paper) Third lesson: Submit Waspreporter (digitally & on paper in folder)	ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden (1 lesuur); di: 14.00-16.00 uur klas 5 coaches Nyenrode wo: 14.00 uur klas 4,5,6 selecties Lagerhuis do: 14.00-17.00 uur klas 4 selectie Econasium vr: 14.00-17.00 uur klas 4 selectie Econasium; 21.00 uur ZGB Gala
week 51 19 t/m 23 dec	- Examenidoom AWG hfst 9 + 10 - War Poetry 6	- Ex id. blz. 57 AWG: A,D (van 9) en E (van 10) - fifth poem		Celesteop deze week vr: kerstacti-viteit
week 52 26 t/m 30 dec	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	

week 1 2 t/m 6 jan	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 2 9 t/m 13 jan	- War Poetry 7 - AWG blz. 45, 46 Listening - Check waspreporter	- sixth poem - opdrachten maken - Waspreporter	Week 6: final assignment War Poetry	ma: huiswerkvrij di: 10-23/1 klas 5 rekenoets 1 ^o afname do: toetsvrij; 20.00 uur klas 5 Romeavond voor ouders en lln vr: toetsvrij; klas 6 Nederlands gedocumenteerd schrijven
week 3 16 t/m 20 jan	toetsweek	toetsweek	toetsweek	ma: leerlingen vrij di: start toetsweek P2 vr: HPG leerlingendag
week 4 23 t/m 28 jan	toetsweek	toetsweek	toetsweek	ma: klas 6 LT Duits; herkansignsformulieren beschikbaar di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do: start P3; huiswerkvrij huiswerkklas P3; klas 6 inleveren PWS vr: 14.00 uur klas 5&6 Natuurkunde Olympiade; na de 6 ^o lesuur vervallen lessen za: Open Dag

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een so, een toets, werk inleveren, etc.

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i>	vak: Filosofie	klas: 4	4.2
periode 2	2016-2017	week: 45 t/m 4	

Algemeen

Aantal lessen : 2 p.w.
Aantal sluis : 30

Leerdoelen

Kennismaking met basisbegrippen uit de Wijsgerige antropologie, zelfstandig nadenken over filosofische vragen, gedachten onder woorden te brengen en mondeling en schriftelijk te argumenteren.

Leerstofomschrijving

- 1) Gedeelten van H5 en H1 (zie onder Toetsing) uit Frank Meester e.a., *Durf te denken. Filosofie voor de bovenbouw VWO*, Amsterdam 2014, ISBN 978 94 6105 286 5
- 2) Eigen materiaal (opdrachten en aantekeningen in schrift en elektronische leeromgeving)

Werkwijze

- In de les moet je het boek *Durf te denken* en bovendien *twee schriften* bij je hebben: één schrift voor antwoorden en aantekeningen en één schrift voor eigen mening en discussieonderwerpen
- Thuis maak je opdrachten; voor elke les van de in het overzicht (z.o.z.) aangegeven week staan die opdrachten in het schrift en die kun je laten zien.
- Zo niet, dan wordt per keer een punt van het cijfer van de praktische opdracht van deze periode afgetrokken.
- De praktische opdracht lever je in schriftelijk en op de ELO in tijdens of voor de laatste les de aangegeven week (z.o.z.); als je te laat bent, wordt per dag een punt van het cijfer afgetrokken.
- Verder maken we aantekeningen in een schrift.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Inleiding	T	s,i	60	2	5	-
Argumenteren en Logica Durf H5 Metafysica, par. 5.2.1 t/m 5.2.5 (blz 120-123)						
Durf H1 Wijsgerige Antropologie, par. 1.1+1.2 (blz 16-26), incl. aant.						
Lichaam en geest	PO	s,i	2,5 sluis	1	2,5	-
Bespreking korte tekst of casus	HD	m,i	5 min	-	-	briefje A6-formaat
Eigen mening + discussieopdrachten	HD	s,i	-	-	-	apart schrift

Rooster ➤ Lees verder op de volgende pagina

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i> periode 2	vak: Filosofie 2016-2017	klas: 4 week: 45 t/m 4	4.2
---	-----------------------------	---------------------------	-----

week/datum	lesstof	opdrachten	afronding	opmerkingen
week 45 7 t/m 11 nov	maandag en dinsdag: nog toetsweek			wo: start P2; huiswerk vrij huiswerkklas P2
week 46 14 t/m 20 nov	Dtd Wijsgerige antropologie 1.1, p16-18	Wb WA Opdr di: 1abc		15-18/11 klas 4 internationalisering Zwolle naar Flône wo: 19.30 uur NKV-lezing: Jeroen Vis, Onderzoek naar Myceens-Grieks
week 47 21 t/m 25 nov	Dtd Wijsgerige antropologie 1.2.1 Lichaam en geest, versch. visies	Wb WA Opdr ma: 2abcd di: 3abc		24/11-1/12 opgave spreekmiddag/-avond via Magister vr: klas 6 doorloop oefenen PPA; 20.00 uur Propaganda-avond
week 48 28 nov t/m 2 dec	Dtd Wijsgerige antropologie 1.2.2 Dualisme	Wb WA Opdr ma: 4abcd di: 5-6 bespreking korte tekst		di: 13.30 uur herk. alfa; verkort rooster
week 49 5 t/m 9 dec	Dtd Wijsgerige antropologie 1.2.3 Descartes	Wb WA Opdr ma: 7-8 di: 9-10 bespreking korte tekst		ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 12.05 uur Sinterklaas; klas 3 t/m 6 les do: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3
week 50 12 t/m 16 dec	Dtd Wijsgerige antropologie 1.2.4 Materialisme	Wb WA Opdr ma: 11 di: 12-13-14 bespreking korte tekst		ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden (1 lesuur)
week 51 19 t/m 23 dec	Dtd Wijsgerige antropologie 1.2.5 Het gesitueerde lichaam	Wb WA Opdr ma: 15 di: 16-17-18 bespreking korte tekst	Dinsdag: Inleveren PO	Celescoop deze week vr: kerstactiviteit
week 52 26 t/m 30 dec	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 1 2 t/m 6 jan	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 2 9 t/m 13 jan	Dtd Wijsgerige antropologie 1.2.6 Cyborg	Wb WA Opdr di: 19 t/m 22 bespreking korte tekst		ma: huiswerk vrij
week 3 16 t/m 20 jan	toetsweek	toetsweek	toetsweek	ma: leerlingen vrij di: start toetsweek P2 vr: HPG leerlingendag
week 4 23 t/m 28 jan	toetsweek	toetsweek	toetsweek	do: start P3; huiswerk vrij huiswerkklas P3; za: Open Dag

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een so, een toets, werk inleveren, etc.

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i>	vak: ges	klas : 4
periode 2	2016-2017	week: 45 t/m 4

Algemeen :

Aantal lessen : max. 3 in de week
Aantal sluis : 30

Leerdoelen:

Er wordt van je verwacht dat je:

1. een overzicht hebt van de tien tijdvakken en de kenmerkende aspecten die daarbij horen.
2. historische processen en gebeurtenissen kunt indelen in perioden en soorten samenlevingen.
3. historische processen en gebeurtenissen die in het boek beschreven staan en/of in de les besproken zijn kent.
4. kijkend naar historische processen en gebeurtenissen onderscheid kunt maken tussen continuïteit en discontinuïteit.
5. causaliteit kunt aanbrengen ten aanzien van historische ontwikkelingen en gebeurtenissen

Leerstofomschrijving:

- Hoofdstuk 3: Paragraaf 3.4
- Hoofdstuk 4: Tijd van steden en staten
- Hoofdstuk 5: Tijd van ontdekkers en hervormers
- Een overzicht van de tien tijdvakken en de kenmerkende aspecten van de eerste 5 tijdvakken
- In de les uitgedeelde stencils en aantekeningen

Werkwijze:

- In de lessen krijg je een toelichting bij de besproken stof in het handboek.
- De opgaven in het werkboek worden voor het grootste deel thuis gemaakt. Het maken van de opdrachten in de studiewijzer is verplicht.
- Het is jullie verantwoordelijkheid om de vragen na te kijken. De antwoorden zullen verschijnen op de vakpagina op de ELO.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Zie leerstofomschrijving	T	s,i	90	1	5	

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i> periode 2	vak: ges 2016-2017	klas : 4 week: 45 t/m 4
---	-----------------------	----------------------------

week/datum	lesstof	voorbereiden	opdrachten	opmerkingen
week 45 7 t/m 11 nov	Toets bespreken Intro: Causaliteit De islam			wo: start P2; huiswerk vrij huiswerkklas P2
week 46 14 t/m 20 nov	De elfde eeuw: kerk, keizer en kruistocht	3.4: 83-86 4.3 & 4.4: 102- 111	3.4: 1 – 7 4.3: 1 – 5 4.4: 1 – 4, 6	15-18/11 klas 4 internationalisering Zwolle naar Flône
week 47 21 t/m 25 nov	De terugkeer van stad en handel	4.1 & 4.2: 93-101	4.1: 2, 4, 7 4.2: 1, 3, 4	ma: vóór 11.00 uur formulieren herkansings- en inhaal toetsen inleveren in de mediatheek
week 48 28 nov t/m 2 dec	De staat ontstaat	4.5: 113-117	4.5: 2 - 7	di: 13.30 uur herkansingen alfa; verkort rooster wo: 13.30 uur herkansingen bèta; verkort rooster do: 13.30 uur herkansingen gamma; verkort rooster
week 49 5 t/m 9 dec	Wedergeboorte	5.2: 132-137	5.2 : 1 - 7	ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 12.05 uur Sinterklaas; klas 3 t/m 6 les do: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 16.00 uur spreekmiddag/-avond
week 50 12 t/m 16 dec	Ontdekkingsreizen	5.1: 125-130	5.1: 1 – 3, 5, 8	ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden (1 lesuur); 12.30 uur klas 6 wo: 14.00 uur klas 4,5,6 selecties Lagerhuis do: 14.00-17.00 uur klas 4 selectie Econasium vr: 14.00-17.00 uur klas 4 selectie Econasium; 21.00 uur ZGB Gala
week 51 19 t/m 23 dec	Reformatie & Opstand	5.3: 138-142 5.4: 144-148	5.3: 1, 3, 4, 5 5.4: 2, 4, 8	Celescoop deze week vr: kerstacti-viteit
week 52 26 t/m 30 dec	Zeven Verenigde Nederlanden	5.4: 148-152	5.4: 6, 7	
week 1 2 t/m 6 jan	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 2 9 t/m 13 jan	reserve	reserve	reserve	ma: huiswerk vrij do: toetsvrij; 20.00 uur
week 3 16 t/m 20 jan	toetsweek	toetsweek	toetsweek	ma: leerlingen vrij di: start toetsweek P2 vr: HPG leerlingendag
week 4 23 t/m 28 jan	toetsweek	toetsweek	toetsweek	za: Open Dag

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i>	vak: Grieks	klas : 4
periode 2	2016-2017	week: 45 t/m 4

Algemeen :

Aantal lessen : 25
Aantal sluis : 50

Leerdoelen

- vertalen teksten uit Kosmos serie 8 en 9
- bestuderen bijbehorende grammatica
- woorden leren
- eigen verwerking cultuur serie 8

Leerstofomschrijving

- Kosmos serie 8 en 9

Werkwijze

- in de les (in groepjes of zelfstandig) en thuis worden teksten vertaald en oefeningen gemaakt
- klassikaal wordt het gemaakte werk besproken en grammaticale uitleg gegeven
- woorden en grammatica worden zelfstandig bestudeerd
- n.a.v. het cultuurgedeelte van serie 8 wordt een schrijfpdracht uitgevoerd

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	Duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
2x s.o.	T	s,i	n.v.t.	1	-	geen
vertaling	T	s,i	45	1	-	woordenboek
teksttoets	T	s,i	90	1	-	woordenboek

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i>	vak: Grieks	klas : 4
periode 2	2016-2017	week: 45 t/m 4

week/datum	lesstof	opdrachten	afroning	opmerkingen
week 45 7 t/m 11 nov	Kosmos 8D	schrijfpdracht cultuur p. 66 t/m 70 herhalen woorden serie 6		wo: start P2; huiswerk vrij huiswerkklas P2
week 46 14 t/m 20 nov	Kosmos 8D	tekst vertalen oefeningen maken leren woorden serie 8 herhalen woorden serie 7		14-18/11 Seven Days of Feedback 15-18/11 klas 4 internationalisering Zwolle naar Flóne wo: 19.30 uur NKV-lezing: Jeroen Vis, Onderzoek naar Myceens-Griekse taal vr: klas 5&6 Wiskunde AB -dag 20-25/11 klas 5 International Youth Science Congress Madrid
week 47 21 t/m 25 nov	Kosmos 8E	vragen maken leren woorden serie 9 herhalen woorden serie 8		ma: vóór 11.00 uur formulieren herkansingstoetsen inleveren in de mediatheek 24/11-1/12 opgave spreekmiddag/-avond via Magister vr: klas 6 doorloop oefenen PPA; 20.00 uur Propaganda-avond
week 48 28 nov t/m 2 dec	Kosmos 9AB	tekst vertalen oefeningen maken leren woorden serie 6 t/m 9	s.o. woorden serie 6 t/m 9	ma: 'Docent door leerling' onderzoek di: 13.30 uur herkansingen alfa; verkort rooster wo: 13.30 uur herkansingen bèta; verkort rooster do: 13.30 uur herkansingen gamma; verkort rooster 30/11-7/12 klas 5 internationalisering Verenigd Koninkrijk vr: 15.45 uur klas 5 Nyenrode teamscan; klas 6 inleveren concept PWS; rapport uitdelen
week 49 5 t/m 9 dec	Kosmos 9C	tekst vertalen oefeningen maken leren λυω		ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 12.05 uur Sinterklaas; klas 3 t/m 6 les wo: klas 6 ec klaslokaalexperiment do: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 16.00 uur spreekmiddag/-avond vr: 15.00-17.00 uur klas 5&6 informatiemarkt; Paarse Vrijdag
week 50 12 t/m 16 dec	Kosmos 9D	tekst vertalen oefeningen maken	so λυω	ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden (1

		leren luw		lesuur); 12.30 uur klas 6 M&O/ec bedrijfsexkursie di: 14.00-16.00 uur klas 5 coaches Nyenrode wo: 14.00 uur klas 4,5,6 selecties Lagerhuis do: 14.00-17.00 uur klas 4 selectie Econasium vr: 14.00-17.00 uur klas 4 selectie Econasium; 21.00 uur ZGB Gala
week 51 19 t/m 23 dec	Kosmos 9DE	tekst vertalen oefeningen maken leren grammatica blz.61		Celescoop deze week vr: kerstacti-viteit
week 52 26 t/m 30 dec	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 1 2 t/m 6 jan	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 2 9 t/m 13 jan	Kosmos 9E	tekst vertalen oefeningen maken		ma: huiswerkvrij di: 10-23/1 klas 5 rekentoets 1 ^e afname do: toetsvrij; 20.00 uur klas 5 Romeavond voor ouders en lln vr: toetsvrij; klas 6 Nederlands gedocumenteerd schrijven
week 3 16 t/m 20 jan	toetsweek	toetsweek	toets Kosmos 8D t/m 9E	ma: leerlingen vrij di: start toetsweek P2 vr: HPG leerlingendag
week 4 23 t/m 28 jan	toetsweek	toetsweek	toets Kosmos 8D t/m 9E	ma: klas 6 LT Duits; herkansignsformulieren beschikbaar di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do: start P3 ; huiswerkvrij huiswerkklas P3; klas 6 inleveren PWS vr: 14.00 uur klas 5&6 Natuurkunde Olympiade; na de 6 ^e lesuur vervallen lessen za: Open Dag

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een so, een toets, werk inleveren, etc.

STUDIEWIJZER vak: **Management & Organisatie** klas : 4

tweede fase

periode 2

2016-2017

week: 45 t/m 04

Algemeen :

Aantal lessen : 27

Leerdoelen (M-A)

R-doelen

- Het verschil aangeven tussen een formele en informele vereniging
- Het begrip 'rechtsvorm' omschrijven.
- Voorbeelden van rechtsvormen noemen.
- Beschrijven hoe een eenmanszaak wordt opgericht.
- Een aantal kenmerken beschrijven van een vennootschap onder firma.
- Vormen van financiering bij niet-commerciële organisaties beschrijven.
- Uitleggen waarom een onderneming kiest voor reservevorming.
- De begrippen 'natuurlijk persoon' en 'rechtspersoon' omschrijven.
- De verschillende vormen van preferent aandelenkapitaal noemen en de voor- en nadelen beschrijven.
- De begrippen '(geplaatst) aandelenkapitaal', 'aandeel', 'nominale waarde', 'emissiekoers', 'beurskoers', en 'dividend' omschrijven.

T-doelen

- De verschillende rechtsvormen beschrijven die commerciële en niet-commerciële organisaties kunnen kiezen, en verklaren waarom de organisatie voor een bepaalde rechtsvorm kiest.
- De begrippen 'surseance van betaling' en 'faillissement' omschrijven en toepassen in een gegeven casus.
- Analyseren wat de effecten zijn van de keuze voor een NV of BV.
- Het agio berekenen bij plaatsing van aandelen.
- Verklaren waarom een onderneming kiest voor het aanleggen van reserves.
- De intrinsieke waarde van een onderneming en de intrinsieke waarde per aandeel berekenen.
- Cash- en stockdividend berekenen.

Leerstofomschrijving (M-A)

- Management & Organisatie in Balans, S. van Vlimmeren et al, VWO THEORIEBOEK 1, 7^e druk, ISBN 978 94 9165 309 4
- Management & Organisatie in Balans, S. van Vlimmeren et al, VWO OPGAVENBOEK 1, 7^e druk, ISBN 978 94 9165 311 7

Leerdoelen (M-B)

- Presentatietechnieken kunnen benoemen en uitleggen
- Het verschil tussen variabele en vaste kosten helder kunnen beschrijven
- Kunnen rekenen met variabele en vaste kosten.
- Integrale kostprijs kunnen berekenen en herleiden.
- Budgetteren
- BTW-berekeningen
- Winstbepalingen
- Break-evenpunt kunnen berekenen, aflezen en tekenen.
- Winst of verlies doel kunnen berekenen, aflezen en tekenen.
- Marktaandeel berekenen
- Met winstmarge en -opslag kunnen rekenen en berekenen.
- Productindelingen en onderdelen kunnen herkennen
- Productclassificaties kunnen maken
- Assortimenten kunnen categoriseren
- Merkanalyse kunnen maken
- Productlevenscyclus kunnen uitleggen en kunnen toepassen op productsoort
- Productmix kunnen uitleggen en toepassen

Leerstofomschrijving (M-B)

- Marketingoriëntatie, Noordhoff Uitgevers, Co Blikendaal, T. van Vught, 4e druk, ISBN 978 90 0180 787 0

Leerstofomschrijving (M-C)

- Alle in de les behandelde artikelen, gegeven presentaties, gegeven aantekeningen en getoonde filmpjes behoren ook tot de toetsstof, mits anders aangeven in de les.

Toetsing (zie PTA)

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
(M-A) Financiering H12 en H13	T	S, I	90	1	8	Rekenmachine (geen grafische)
(M-B) Marketingoriëntatie NIMA: H5 t/m H9						

Werkwijze:

Uitgangspunt van de lessen is dat er zelfstandig gewerkt wordt. Daarnaast zullen de eerste of laatste 15 minuten van een les regelmatig gebruikt worden om een aantal zaken klassikaal aan de orde te stellen. Je moet de opgegeven opdrachten thuis maken om ze op school te kunnen nakijken.

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i>	vak: Management & Organisatie klas : 4
periode 2	2016-2017
	week: 45 t/m 4

week/datum	lesstof	opdrachten	T-stroom	opmerkingen
week 45 7 t/m 11 nov	Toets bespreken (M-A) H12 §1-§2	Toets H12: 1, 2, 3, 4A, 5AB	Toets H12:4 BC, 5C	wo: start P2; huiswerkvrj huiswerkklas P2
week 46 14 t/m 20 nov	(M-A) H12 §3-§4 (M-B) H5	H12: 6, 8, 9,10,12, 14,16ACD MC Opgaven	H12: 7,13,15,16B MC Opgaven	14-18/11 Seven Days of Feedback 15-18/11 klas 4 internationalisering Zwolle naar Flône
week 47 21 t/m 25 nov	(M-A) H12 §5-§7 (M-B) H6	H12: 17,18,19A, 20 MC Opgaven	Hoofdstuk 12: 19B, 21 MC Opgaven	ma: vóór 11.00 uur formulieren herkansingstoetsen inleveren (mediatheek) 24/11-1/12 opgave spreekmiddag/-avond
week 48 28 nov t/m 2 dec	(M-A) H13 §1-§2 (M-B) H7	H13: 1, 2, 5B, 6C,7 MC Opgaven	H13: 3, 4, 5A, 6AB MC opgaven	ma: 'Docent door leerling' onderzoek do: 13.30 uur herkansingen gamma; verkort rooster
week 49 5 t/m 9 dec	(M-A) H13 §3-§4 (M-B) H7	H13: 8, 13, 15 MC Opgaven	H13: 9, 10, 11, 12, 14 MC Opgaven	ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3 do: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 16.00 uur spreekmiddag/-avond
week 50 12 t/m 16 dec	(M-A) H13 §5 (M-B) H8	H13:16 MC Opgaven	H13: 17, 18, 19 MC Opgaven	do: 14.00-17.00 uur klas 4 selectie Econasium vr: 14.00-17.00 uur klas 4 selectie Econasium
week 51 19 t/m 23 dec	(M-A) H13 §6 (M-B) H9	H13: 22D, 24CD MC Opgaven	H13:20,21,22AB C,23,24,25,26 MC opgaven	Celescoop deze week vr: kerstacti-viteit
week 52 26 t/m 30 dec	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 1 2 t/m 6 jan	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 2 9 t/m 13 jan	Herhaling	CE-opgaven	CE-opgaven	ma: huiswerkvrj do: toetsvrj vr: toetsvrj
week 3 16 t/m 20 jan	toetsweek	toetsweek	toetsweek	ma: leerlingen vrj di: start toetsweek P2 vr: HPG leerlingendag
week 4 23 t/m 28 jan	toetsweek	toetsweek	toetsweek	herkansingsformulieren beschikbaar

LET OP: Stroomopgaven zijn verplicht; leerlingen moeten zelf inschatten of de overige opgaven wel/niet gemaakt hoeven te worden. Het is niet gegarandeerd dat je alle stof ziet als je alleen je eigen stroomopgaven maakt.

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

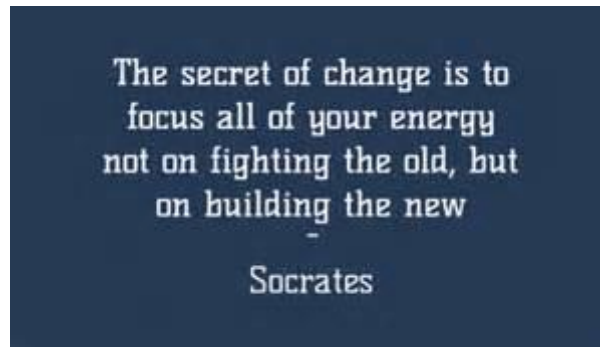
** alleen huiswerkcontrole, een so, een toets, werk inleveren, etc.

STUDIEWIJZER — 4 vak: Maatschappijwetenschappen
— klas : 4
tweede fase
periode 2 2016-2017 week: 45 t/m 4

Met opmaak: Lettertype: (Standaard) Arial, 14 pt,
Tekstkleur: Hemelsblauw

Algemeen :

Aantal lessen : max 2
Aantal slu : 30



Leerdoelen:

In de tweede periode gaan we verder met de inleiding in het vak Maatschappijwetenschappen. Aan het einde van deze periode kun je:

- Cultuurgroepen onderscheiden
- De vier grondvragen en de bijbehorende samenlevingsdilemma's in theorie en praktijk kennen en toepassen
- Deze koppelen aan politieke ideologie
- Basiswaarden en maatschappelijk geluk in een samenleving kennen, herkennen en toepassen
- Ontwikkelingen in de westerse samenleving kennen en verklaren
- Grote processen kennen, herkennen en verklaren.

Met opmaak: Lettertype: (Standaard) Arial, 11 pt

Met opmaak: Met opsommingstekens + Niveau: 1 +
Uitgelijnd op: 0,63 cm + Inspringen op: 1,27 cm

Leerstofomschrijving

- Olgers, A.A.J. e.a., Seneca, Maatschappijleer editie Celeanum (Zwolle, 2013) Hoofdstuk 3 & 4
- LET OP: toetsstof is Hoofdstuk 1 t/m 4
- Aantekeningen

Met opmaak: Lettertype: (Standaard) Arial, 11 pt, Niet Vet

Met opmaak: Met opsommingstekens + Niveau: 1 +
Uitgelijnd op: 0,63 cm + Inspringen op: 1,27 cm

Met opmaak: Lettertype: (Standaard) Arial, 11 pt, Niet Vet, Onderstrepen

Werkwijze: in groepjes of individueel

In principe wil ik de eerste les van de week, de maandag, de stof behandelen en de tweede les besteden aan het maken van opdrachten en de stof toepassen.

Met opmaak: Lettertype: (Standaard) Arial, 11 pt, Niet Vet

Met opmaak: Lettertype: (Standaard) Arial, 11 pt

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Inleiding MAW	T	S_i	60	2	5	basispakket

Met opmaak: Centrum

STUDIEWIJZER

— vak: Maatschappijwetenschappen —klas : 4

tweede fase

periode 2

2016-2017

week: 45 t/m 4

Met opmaak: Lettertype: (Standaard) Arial, 14 pt,
Tekstkleur: Hemelsblauw

week/datum	lesstof	opdrachten	afroending	opmerkingen
week 45 7 t/m 11 nov	<u>Toets bespreken</u> <u>2.4 en 2.5</u>			wo: start P2; huiswerkvrij huiswerkklas P2
week 46 14 t/m 20 nov	<u>3.1 Grondvragen</u> <u>en samenlevings-</u> <u>dilemma's</u>	<u>Maken opgaven</u> <u>3.3 t/m 3.</u>		14-18/11 Seven Days of Feedback 15-18/11 klas 4 internationalisering Zwolle naar Flône wo: 19.30 uur NKV-lezing: Jeroen Vis, Onderzoek naar Myceens-Griekse taal vr: klas 5&6 Wiskunde AB -dag 20-25/11 klas 5 International Youth Science Congress Madrid
week 47 21 t/m 25 nov	<u>3.1 Grondvragen</u> <u>en samenlevings-</u> <u>dilemma's en</u> <u>3.2 samenlevings-</u> <u>dilemma's in de</u> <u>praktijk.</u>	<u>3.10, 3.12, 3.15,</u> <u>3.17 en WLBI</u> <u>en WLB J</u>		ma: vóór 11.00 uur formulieren herkansings- <u>en inhaal</u> toetsen inleveren in de mediatheek 24/11-1/12 opgave spreekmiddag/-avond via Magister vr: klas 6 doorloop oefenen PPA; 20.00 uur Propaganda-avond
week 48 28 nov t/m 2 dec	<u>3.3 Basiswaarden</u>	<u>Maken 3.19,</u> <u>3.20, 3.22 en</u> <u>WLB K</u>		ma: 'Docent door leerling' onderzoek di: 13.30 uur herkansingen alfa; verkort rooster wo: 13.30 uur herkansingen bèta; verkort rooster do: 13.30 uur herkansingen gamma; verkort rooster <u>30/11-7/12 klas 5</u> internationalisering Verenigd Koninkrijk vr: 15.45 uur klas 5 Nyenrode teamscan; klas 6 inleveren concept PWS; rapport uitdelen
week 49 5 t/m 9 dec	<u>4.1</u> <u>Ontwikkelingen</u>	<u>Opgaven 4.1,</u> <u>4.3, 4.6 en 4.8</u>		ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 12.05 uur Sinterklaas; klas 3 t/m 6 les wo: klas 6 ec klaslokaalexperiment do: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 16.00 uur spreekmiddag/-avond vr: 15.00-17.00 uur klas <u>5&6 informatiemarkt;</u> <u>toetsrooster beschikbaar;</u> Paarse Vrijdag
week 50 12 t/m 16 dec	<u>4.1</u> <u>Ontwikkelingen</u> <u>4.2 Grote</u> <u>processen</u>	<u>4.9 en WLB L</u> <u>4.11</u>		ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden (1 lesuur); 12.30 uur klas 6 M&O/ec bedrijfsexcursie

				di: 14.00-16.00 uur klas 5 coaches Nyenrode wo: 14.00 uur klas 4,5,6 selecties Lagerhuis do: 14.00-17.00 uur klas 4 selectie Econasium vr: 14.00-17.00 uur klas 4 selectie Econasium; 21.00 uur ZGB Gala
week 51 19 t/m 23 dec	4.2 Grote processen	4.15		Celescoop deze week vr: kerstacti-viteit
week 52 26 t/m 30 dec	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 1 2 t/m 6 jan	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 2 9 t/m 13 jan	Herhalen Seneca hoofdstuk 1 t/m 4			ma: huiswerkvrij di: 10-23/1 klas 5 rekentoets 1 ^e afname do: toetsvrij; 20.00 uur klas 5 Romeavond voor ouders en IIn vr: toetsvrij; klas 6 Nederlands gedocumenteerd schrijven
week 3 16 t/m 20 jan	toetsweek	toetsweek	toetsweek	ma: leerlingen vrij di: start toetsweek P2 vr: HPG leerlingendag
week 4 23 t/m 28 jan	toetsweek	toetsweek	toetsweek	ma: klas 6 LT Duits; herkansingsformulieren beschikbaar di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do: start P3 ; huiswerkvrij huiswerkklas P3; klas 6 inleveren PWS vr: 14.00 uur klas 5&6 Natuurkunde Olympiade; na de 6 ^e lesuur vervallen lessen za: Open Dag

Met opmaak: Lettertype: (Standaard) Arial, Deens

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een so, een toets, werk inleveren, etc.

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i>	vak: natuurkunde	klas : 4
periode 2	2016-2017	week: 45 t/m 4

Algemeen :

Aantal lessen : +/- 16 lessen
Aantal slu : +/- 32 (+ 5 slu voor praktische opdracht)

Inleiding

Elektrische apparaten zoals computers, smartphones, koelkasten en wasmachines zijn niet meer weg te denken uit ons dagelijks leven. Fabrieken gebruiken robots en ziekenhuizen kunnen niet meer zonder medische apparatuur. Al deze apparaten gebruiken elektrische energie. Maar hoeveel eigenlijk? Waar komt die energie vandaan? Wat gebeurt er als een elektrisch apparaat aan staat? Hoe zijn elektrische apparaten geschakeld? Deze vragen staan centraal in hoofdstuk 1.

Bij het vak natuurkunde moet je veel rekenen. Daarbij gebruik je formules en moet je kunnen rekenen met verhoudingen en procenten. Bij veel berekeningen gebruik je het begrip evenredigheid. In hoofdstuk 6 bespreken we de verschillende vaardigheden die je bij het vak natuurkunde nodig hebt. Je voert experimenten en onderzoeken uit. Uiteindelijk moet je zelf een volledig onderzoek kunnen bedenken, uitvoeren en presenteren. In de paragrafen 6.1 en 6.2 kijken we naar de verschillende verbanden en hoe we die kunnen vinden. Natuurlijk gebruik je dan ook de rekenvaardigheden uit paragraaf 6.1 weer.

Leerdoelen

Aan het einde van deze periode moet je de volgende zaken kennen en/of kunnen.

1. Het verschijnsel elektrische stroom uitleggen als verplaatsing van lading ten gevolge van een aangelegde spanning.
 - de definities van stroomsterkte, spanning en soortelijke weerstand gebruiken
 - vakbegrippen: vrij elektron, ion, elementaire lading, spanningsbron, batterij, accu
2. De wetten van Kirchhoff toepassen als wetten voor behoud van stroomsterkte in een punt en van spanning in een kring
3. Stroomkringen analyseren en daarbij voor serie- en parallelschakelingen berekeningen maken over spanning, stroomsterkte, weerstand en geleidbaarheid
 - bij gemengde schakelingen alleen beredeneren en eenvoudige berekeningen maken
 - de juiste aansluitwijze van stroommeter en spanningsmeter toepassen
 - de volgende componenten toepassen binnen een schakeling: diode, LDR, NTC, PTC, ohmse weerstand, lamp, motor, verwarmingselement, zekering, aardlekschakelaar

- vakbegrippen: stroomdeling, spanningsdeling, kortsluiting

4. Het vermogen en het rendement van energieomzettingen in een elektrische stroomkring analyseren.

- berekeningen aan elektrische energie in joule en in kilowattuur
- minimaal in de contexten: lichtbronnen en apparaten in huis (gloeilamp, spaarlamp, LED, elektromotor, verwarmingselement en kWh-meter), energiegebruik, energiebesparing

De volgende formules horen bij deze specificatie:

$$G = I / R \quad I = Q / t \quad U = \Delta E / Q \quad R = (\rho \cdot l) / A \quad I = G \cdot U \quad U = I \cdot R$$

$$\sum_i I_i = 0 \text{ voor een punt in een schakeling} \quad \sum_i U_i = 0 \text{ voor een stroomkring}$$

$$U_{\text{tot}} = U_1 + U_2 + \dots \quad I_{\text{tot}} = I_1 = I_2 = \dots \quad R_{\text{tot}} = R_1 + R_2 + \dots \text{ (serieschakeling)}$$

$$I_{\text{tot}} = I_1 + I_2 + \dots \quad U_{\text{tot}} = U_1 = U_2 = \dots \quad G_{\text{tot}} = G_1 + G_2 + \dots \text{ (parallelschakeling)}$$

$$P = U \cdot I \quad E = P \cdot t \quad \eta = E_{\text{nuttig}} / E_{\text{in}} = P_{\text{nuttig}} / P_{\text{in}}$$

Je moet de definities en/of eigenschappen kennen van de in de stof omschreven begrippen. Je moet berekeningen met behulp van de genoemde formules en rekenvaardigheden uit hoofdstuk 6 kunnen uitvoeren. Betreffende theorie moet je kunnen toepassen in vraagstukken en experimenten.

Leerstofomschrijving

- Hoofdstuk 1: Energie en vermogen, Spanning en stroomsterkte, Weerstand en geleidbaarheid, Schakelingen in huis
- Hoofdstuk 6: Vaardigheden
 § 6.1: Rekenvaardigheden
 § 6.2: Onderzoeksvaardigheden

Werkwijze

De theorie wordt klassikaal uitgelegd. Ook wordt door middel van practica de stof verhelderd. In de les wordt ruimte gegeven om zelfstandig aan opgaven te werken en vragen te stellen. Je moet thuis aan opdrachten werken en de verslagen uitwerken.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	Duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
H1 § 6.1 (blz 233 – 246) § 6.2 (blz 253 – 257)	T	schriftelijk	60	2	-	Rekenmachine (Eigen) Binas
Practicum Elektriciteit	PO	Practicum + verslag	5 slu	1	-	Rekenmachine (Eigen) Binas

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i> periode 2	vak: Natuurkunde 2016-2017	klas : 4 week: 45 t/m 4
---	-------------------------------	----------------------------

week/datum	lesstof	opdrachten	afronding	opmerkingen
week 45 7 t/m 11 nov	§ 6.1 Evenredig en omgekeerd evenredig (blz 236 t/m 241)	7, 8, 9, 10, (11), 12, 13, 14, 15, (16) 17		wo: start P2; huiswerkvrij huiswerkklas P2
week 46 14 t/m 20 nov	§ 6.1 Andere soorten evenredigheid (blz 242 t/m 246) § 6.2 Een verband zoeken (blz. 253 t/m 257) § 1.1 Introductie	18, 19, 20 36, (37), 38, 40, 41, 39 en 42 m.b.v. Excel (thuis) 3, 4, 5, 6, Werkblad 7 (via ELO)		14-18/11 Seven Days of Feedback 15-18/11 klas 4 internationalisering Zwolle naar Flône wo: 19.30 uur NKV-lezing: Jeroen Vis, Onderzoek naar Myceens-Griekse taal vr: klas 5&6 Wiskunde AB - dag 20-25/11 klas 5 International Youth Science Congress Madrid
week 47 21 t/m 25 nov	§ 1.2 Energie en vermogen	<u>Begrijpen:</u> 11, 12, 13, 14 <u>Redeneren:</u> 16,17,18, (19), 20 <u>Rekenen:</u> 21,22,23, 24, (25)		ma: vóór 11.00 uur formulieren herkansingstoetsen inleveren in de mediatheek 24/11-1/12 opgave spreekmiddag/-avond via Magister vr: klas 6 doorloop oefenen PPA; 20.00 uur Propaganda-avond
week 48 28 nov t/m 2 dec	§ 1.3 Spanning en stroomsterkte	<u>Begrijpen</u> 31, 32, 33, (34), 35, 36, (37) <u>Redeneren:</u> 38, 39, 40, 41, 42 <u>Rekenen:</u> 46, 47, (48), 49		ma: 'Docent door leerling' onderzoek di: 13.30 uur herkansingen alfa; verkort rooster wo: 13.30 uur herkansingen bèta; verkort rooster do: 13.30 uur herkansingen gamma; verkort rooster
week 49 5 t/m 9 dec	§ 1.4 Weerstand en geleidbaarheid Uitleg over PO Inclusief uitleg over inleiding, onderzoeksvragen, werkwijze, verwerking met Excel experiment 51 (alleen gloeilamp) (+ 53)	<u>Begrijpen</u> 54, 55, 57, 58, 59, 62 <u>Redeneren:</u> 63, 64, (65), 66, 67 In de les: uitvoeren exp 51 (+ 53) Start Voorbereiden PO		ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 12.05 uur Sinterklaas; klas 3 t/m 6 les wo: klas 6 ec klaslokaalexperiment do: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 16.00 uur spreekmiddag/-avond vr: 15.00-17.00 uur klas 5&6 informatiemarkt; Paarse Vrijdag
week 50 12 t/m 16 dec	§ 1.4 Weerstand en geleidbaarheid § 1.5 Schakelingen in huis	PO Elektriciteit <u>Rekenen:</u> 68, 69, 70, (71) <u>Begrijpen:</u> 79, 80, 81, 82, (83), (84), 85, 86	Probeer het verslag van je PO deze week al in te leveren!	ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden wo: 14.00 uur klas 4,5,6 selecties Lagerhuis do: 14.00-17.00 uur klas 4 selectie Econasium vr: 14.00-17.00 uur klas 4 selectie Econasium; 21.00 uur ZGB Gala

week 51 19 t/m 23 dec	§ 1.5 Schakelingen in huis	<u>Redeneren:</u> 89, 90, 91, (92), 93, 94 <u>Rekenen:</u> 95, 96, (97), 98, 100, 101	PO Elektricitei t: Do 22° Verslag Inleveren	Celescoop deze week vr: kerstacti-viteit
week 52 26 t/m 30 dec	kerstvakantie			
week 1 2 t/m 6 jan	kerstvakantie			
week 2 9 t/m 13 jan	§ 1.5 Schakelingen in huis § 1.6 Afsluiting	<u>Verdiepen:</u> 104 106, 107, 108, 109 Als diagnostische toetsvraag: 110 Samenvatting maken H1, §6.1 en §6.2		ma: huiswerkvrij di: 10-23/1 klas 5 rekentoets 1 ^e afname do: toetsvrij; 20.00 uur klas 5 Romeavond voor ouders en IIn vr: toetsvrij; klas 6 Nederlands gedocumenteerd schrijven
week 3 16 t/m 20 jan	toetsweek	toetsweek	toetswee k	ma: leerlingen vrij di: start toetsweek P2 vr: HPG leerlingendag
week 4 23 t/m 28 jan	toetsweek	toetsweek	toetswee k	ma: klas 6 LT Duits; herkansignsformulieren beschikbaar di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do: start P3 ; huiswerkvrij huiswerkklas P3; klas 6 inleveren PWS vr: 14.00 uur klas 5&6 Natuurkunde Olympiade; na de 6 ^e lesuur vervallen lessen za: Open Dag

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een so, een toets, werk inleveren, etc.

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i> periode 2	vak: NLT 2016-2017	klas : 4 week: 45 t/m 4
---	-----------------------	----------------------------

Algemeen :

Aantal lessen : 16
Aantal sluis : 40

Leerdoelen:

- leerlingen kunnen benoemen welke aspecten van belang zijn bij de verwachte klimaatverandering
- leerlingen kunnen benoemen welke gevolgen de verwachte klimaatverandering voor de mensen op aarde in het algemeen en in het arctisch gebied in het bijzonder heeft
- leerlingen kunnen klimaatveranderingen in het perspectief van de geschiedenis van de aarde plaatsen.

Leerstofomschrijving

Zie hoofdstuk 1 van de module.

Werkwijze: in groepjes of individueel

Er is klassikale uitleg. Opdrachten kunnen individueel of met buurman gemaakt worden. De experimenten worden in overleg met de TOA uitgevoerd. Groepswork gebeurt uiteraard met de groep. Hierbij is van belang dat ieder lid van de groep verantwoordelijk is voor het groepsproces. Mocht iets niet goed gaan dan is de eerste stap om dit op te lossen in de groep. Achteraf meld je dit aan de docent. Lukt de eerste stap niet dan meld je dit bij de docent en wordt een oplossing gezocht. Zorg ervoor dat je tijdig aan de bel trekt zodat er geen escalatie plaatsvindt.

Toetsing

Onderwerp	soort	vorm	Duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
H1 t/m H5 inclusief aantekeningen en uitgereikt materiaal (ook presentaties)	T	s, i	60		5	rekenmachine
Portfolio kranteknipsels	PO	i			1	
Presentatie advies conferentie	PO	g, s, m			4	

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i>	vak: NLT	klas : 4
periode 2	2016-2017	week: 45 t/m 4

week/datum	Lesstof	opdrachten	afroning	opmerkingen
week 45 7 t/m 11 nov	Introductie NLT Hoofdstuk 1			wo: start P2; huiswerkvrij huiswerkklas P2
week 46 14 t/m 20 nov	Hoofdstuk 2			14-18/11 Seven Days of Feedback 15-18/11 klas 4 internationalisering Zwolle naar Flône wo: 19.30 uur NKV-lezing: Jeroen Vis, Onderzoek naar Myceens-Griekse taal
week 47 21 t/m 25 nov	Hoofdstuk 3 Uitleg keuzeonderdelen hoofdstuk 4			ma: vóór 11.00 uur formulieren herkansingstoetsen inleveren in de mediatheek 24/11-1/12 opgave spreekmiddag/-avond via Magister
week 48 28 nov t/m 2 dec	Keuzeonderdelen H4	Start experimenten data in overleg met docent		ma: 'Docent door leerling' onderzoek di: 13.30 uur herkansingen alfa; verkort rooster wo: 13.30 uur herkansingen bèta; verkort rooster do: 13.30 uur herkansingen gamma; verkort rooster
week 49 5 t/m 9 dec	Keuzeonderdelen H4			ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 12.05 uur Sinterklaas; klas 3 t/m 6 les do: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden lesuur 1 t/m 3; 16.00 uur spreekmiddag/-avond
week 50 12 t/m 16 dec	Keuzeonderdelen Afsluitende opdracht	5.A, 5.B, 5.C	Alle opgaven van de keuzeonderdelen (alleen je eigen onderdeel)	ma: klas 3 t/m 6 cursus studievaardigheden (1 lesuur wo: 14.00 uur klas 4,5,6 selecties Lagerhuis vr: 21.00 uur ZGB Gala
week 51 19 t/m 23 dec	Afsluitende opdracht Presentatie	5.D	Presentatie (en inleveren) op: 19 december 2016	Celescoop deze week vr: kerstacti-viteit
week 52 26 t/m 30 dec	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 1 2 t/m 6 jan	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 2 9 t/m 13 jan	Toetsvoorbereiding			ma: huiswerkvrij di: 10-23/1 klas 5 rekentoets 1 ^o afname do: toetsvrij;
week 3 16 t/m 20 jan	Toetsweek	toetsweek	toetsweek	ma: leerlingen vrij di: start toetsweek P2 vr: HPG leerlingendag
week 4 23 t/m 28 jan	Toetsweek	toetsweek	toetsweek	do: start P3; huiswerkvrij huiswerkklas P3

				vr: 14.00 uur klas 5&6 Natuurkunde Olympiade; na de 6 ^e lesuur vervallen lessen za: Open Dag
--	--	--	--	---

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een so, een toets, werk inleveren, etc.

STUDIEWIJZER

tweede fase

periode 2

vak: scheikunde

2016-2017

klas : 4

week: 45 t/m 4

**Algemeen :**

Aantal lessen : 13½ (cl6 & cl8), 15 (cl1)

Aantal sluis : 30 (ca. 3 klokuur per week)

Leerdoelen:

Na afloop van de aangegeven periode moet je de behandelde stof zodanig hebben bestudeerd dat je kennis en vaardigheden met betrekking tot de hieronder omschreven leerstof toereikend zijn om toets T42 met (minimaal) voldoende resultaat af te leggen.

Leerstofomschrijving

De te behandelen en te bestuderen stof voor toets T42 bestaat uit:

hoofdstuk 3 vanaf § 2 en hoofdstuk 4 uit Chemie 6^e editie, 4 vwo leerboek.

In *hoofdstuk 3* wordt een aantal koolstofverbindingen behandeld. De verzadigde, onverzadigde en cyclische koolwaterstoffen komen aan de orde. Naast alifatische koolwaterstoffen leer je ook de aromaten kennen. Daarnaast worden reacties met koolstofverbindingen, waaronder additie- en substitutiereacties behandeld. Verder wordt ingegaan op een aantal milieuaspecten in de lucht en atmosfeer: luchtvervuiling, zure regen, smog, ozonlaag, broeikas effect. Tot slot wordt ingegaan op duurzame energie en alternatieve brandstoffen.

In *hoofdstuk 4* komt het chemisch rekenen aan de orde. Dit is een zeer belangrijk onderdeel binnen het vak scheikunde! Achtereenvolgens worden behandeld: rekenen met meetwaarden, significantie, dichtheid, atoom-, ion- en molecuulmassa, massapercentages, molaire massa, de chemische hoeveelheid (mol), molair volume, concentratie en rekenen aan reacties.

Werkwijze:

Het is de bedoeling dat de leerstof op de volgende wijze wordt verwerkt:

- het volgen van college-uren over de stof;
- het maken van aantekeningen en het meedoen aan opdrachten in de les;
- de stof zelfstandig verwerken en opgaven over de stof maken;
- het zelfstandig uitvoeren en uitwerken van practicumproeven.

Er zijn gemiddeld per groep 2 lessen per week. De klassikale lessen zullen worden gebruikt voor het toelichten van de stof en het uitvoeren van proeven. De overgebleven tijd in deze lessen is beschikbaar voor het maken van opgaven. De stof uit de studiewijzer die niet behandeld wordt in de klassikale lessen, of stof die je door omstandigheden mist zul je in je "eigen tijd" moeten verwerken.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Hoofdstuk 3 vanaf § 2 en hoofdstuk 4	T	s,i	60	2	-	Binas 6e druk, gewone rekenmachine (geen GR!)

STUDIEWIJZER

tweede fase

periode 2

vak: scheikunde

2016-2017

klas : 4

week: 45 t/m 4



week/datum	lesstof	opgaven	practica	opmerkingen
week 45 7 t/m 11 nov	3.2	3.2		wo: start P2 Bespreking T41 (cl1&8)
week 46 14 t/m 20 nov	3.2	3.2	3.2: LP1	Bespreking T41 (cl6)
week 47 21 t/m 25 nov	3.3 3.4	3.3 3.4	3.3: DP2, LP3	ma: formulieren herkansing inleveren vr: 20.00 uur Propaganda-avond klas 6
week 48 28 nov t/m 2 dec	3.5 4.1	3.5 4.1		di/wo/do: 13.30 uur herkansingen; verkort rooster vr: rapport
week 49 5 t/m 9 dec	4.2	4.2		ma: 12.05 uur Sinterklaas 12.35 klas 3 t/m 6 les do: 16.00 uur spreekmiddag/-avond
week 50 12 t/m 16 dec	4.3	4.3		
week 51 19 t/m 23 dec	4.4	4.4		vr: kerstacti-viteit
week 52 26 t/m 30 dec	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 1 2 t/m 6 jan	kerstvakantie	kerstvakantie	kerstvakantie	
week 2 9 t/m 13 jan	4.5 3.6	4.5 3.6		ma: huiswerkvrij
week 3 16 t/m 20 jan	toetsweek	toetsweek	toetsweek	ma: vrij di: start toetsweek P2
week 4 23 t/m 28 jan	toetsweek	toetsweek	toetsweek	do: start P3 za: Open Dag

* maakwerk, leerwerk, verslag, werkstuk, boek lezen, etc.

** alleen huiswerkcontrole, een so, een toets, werk inleveren, etc.

