

STUDIEWIJZER

KLAS 5



Periode 2

© 2014-2015

Gymnasium Ceeleum



STUDIEWIJZER periode 2	vak: AK 2014-2015	klas: 5 week: 45 t/m 4
----------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

Algemeen

Aantal lessen : 23
Aantal slu : 39 (schatting)

Leerdoelen

Na afloop moet je kunnen voldoen aan de eisen van de examenstructuur **Aarde – Systeem aarde (SYA)** van het Ministerie van O, C&W. Bij het domein SYA gaat het om een **CSE-(centraalexamen)onderdeel (zie ook PTA)**.

Leerstofomschrijving

De leerstof wordt je paragraafsgewijs (HS 1 en 2, § 1.1 t/m 2.4) d.m.v. het studieboek met de bijbehorende verwerkingsopdrachten aangeboden.

Ter verdieping/verrijking wordt je een aantal stencils/werkbladen overhandigd (zo nodig met bijbehorende opdrachten). Ook kunnen atlasopdrachten (Grote Bosatlas, 51^e/52e druk) worden gegeven.

De opbouw van de methode (studieboek etc.) is bekend.

Werkwijze

Vanzelfsprekend bestudeer je altijd eerst de desbetreffende teksten, kaarten en andere afbeeldingen en (als het van toepassing is) de uitgereikte stencils/werkbladen. Daarnaast verwerk je de verkregen informatie tijdens de college-uren (beter: college-momenten). Als je daarna de corresponderende opdrachten hebt gemaakt, ga je je eigen antwoorden vergelijken met de aanwezige antwoordmodellen en, als dat vragen oproept, neem je contact met mij op. Dat betekent dat er een beroep gedaan wordt op je **eigen verantwoordelijkheid**. Tijdens het lesuur zijn alle leerlingen in het AK-lokaal aanwezig; er wordt individueel (of – ged. - in groepjes van twee) gewerkt.

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
SYA, HS 1 en 2	T	s,i	90:00	*	7,5%	“algemeen” + rekenmachine

*Het rapportcijfer is in elke periode gelijk aan het schoolexamencijfer. Dit betekent dat het rapportcijfer berekend wordt uit de schoolexamencijfers van zowel leerjaar 4 als leerjaar 5, volgens de aan deze cijfers gekoppelde percentages van het schoolexamen.

Rooster

Dinsdag,	2 ^e uur: C-/W-uur
Woensdag,	5 ^e uur: C-/W-uur
Donderdag,	3 ^e uur: W-uur

STUDIEWIJZER periode 2	vak: AK 2014-2015	klas: 5 week: 45 t/m 4
----------------------------------	-----------------------------	----------------------------------

week/datum	lesstof	opdrachten	afronding	opmerkingen
week 45 3 t/m 7 nov	Inleiding SYA, HS 1 § 1.1 + 1.2	indiv.maken		ma t/m di: toetsweek wo: start P2 huiswerkklas 2 lessen zelfcorrectie m.b.v. antwoordbladen
week 46 10 t/m 14 nov	§ 1.3	idem		idem
week 47 17 t/m 21 nov	§ 1.4	idem		ma / di: 13.45 uur herkansingen idem
week 48 24 t/m 28 nov	§ 1.5 + 1.6	idem		idem
week 49 1 t/m 5 dec	HS 2 § 2.1	idem		idem
week 50 8 t/m 12 dec	§ 2.2	idem		idem
week 51 15 t/m 19 dec	§ 2.3 + 2.4	idem		idem
week 52/1 22 dec t/m 2 jan	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	
week 2 5 t/m 9 jan	uitloop / toets- voorbereiding	idem		idem
week 3 12 t/m 16 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek (zie PTA)	ma: verkort rooster ;lln vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
week 4 19 t/m 23 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek (zie PTA)	t/m woensdag toetsweek

Bdt102014

tweede fase

periode 2

2014-2015

week: 45 t/m 4

Algemeen :

Aantal lessen : 24

Aantal slu : 45

Leerdoelen:

Eintermen examen biologie vwo:

Zie www.eindexamen.nl

Leerstofomschrijving

Biologie voor jou 4a vwo: Thema 3 Voortplanting BS 2 en 3

Biologie voor jou 4b vwo: Thema 4 BS Genetica

Biologie voor jou 4b vwo: Thema 5 BS 3 Hardy Weinberg

Biologie voor jou 5a vwo: Thema 2 DNA

Werkwijze: in groepjes of individueel

Klassikaal, 2-tallen, groepswork

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
BvJ4a: Thema 3 BS 2 en 3 BvJ4b: Thema 4 Genetica BvJ 4b: Thema 5 BS 3 (Hardy-Weinberg) BvJ5a vwo: Thema 2 DNA	T	S,i	90		9	BINAS Niet grafische rekenmachine

STUDIEWIJZER

tweede fase

periode 2

vak: Biologie

2014-2015

klas : 5

week: 45 t/m 4

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	opmerkingen
Week 45 3 t/m 7 nov	BvJ5a T2, BS 1 en 2 Bespreken toets	1, 2,3		ma t/m di: toetsweek wo: start P2 huiswerkklas huiswerkvrij klas 5: 7/11-14/11 uitwisselingsproject
Week 46 10 t/m 14 nov	BvJ5a BS 2 BvJ5a BS 3	4 5,7,8		wo: vóór 11.00 uur herkansingsform. inleveren vr: klas 5 en 6 wiskunde A/B- dag
week 47 17 t/m 21 nov	BvJ 5a BS 4 BvJ 5a BS 5	9,10 11t/m13		ma / di: 13.45 uur herkansingen wo: klas 6 vanaf 13.30 uur doorloop PPA in de gymzaal wo: rapport mee do: 20.00 uur ZGB Propaganda-avond in "De Spiegel" vr: 1 ^e en 2 ^e uur vrij
week 48 24 t/m 28 nov.	BvJ 5a BS 5 BvJ 5a BS 6	14,15 16 t/m18		wo: klas 6 Ec: klaslokaal -experiment vr: klas 5 en 6 15-17 uur informatiemarkt opleidingen
week 49 1 t/m 5 dec	BvJ 5a BS 6 BvJ 5a BS 7 Herhaling BvJ4a T3 BS 2 en 3	19, 20 21 t/m 23 Diagnostische toets BvJ4a dlst 3,4,5		di: klas 6 inleveren concept PWS vr: 12.05 Sinterklaas vr: les t/m 7 ^e lesuur; 8 ^e lesuur vervalt
week 50 8 t/m 12 dec	Herhaling genetica Bvj 4b T4 BvJ 5a BS 7 Bvj 5a BS 8	Diagnostische toets Bvj4b T4 24 25		klas 4, 5 en 6 deze week: "Docent door leerling" - onderzoek vr: 21.00 uur ZGB gala
week 51 15 t/m 19 dec	Herhaling BvJ4a T5 BS 3 Hardy Weinberg BvJ 5a BS 8	Stencil opgaven 26 t/m 27 start diagnostische toets T2		Celestcoop deze week wo: klas 5 Ec: klaslokaal -experiment wo: Groot Dicter der Nederlandse taal vr: Kerstactie-viteit; geen les
week 52/1 22 dec t/m 2 jan.	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	
week 2 5 t/m 9 jan	Herhaling	Diagnostische toets BvJ5a T2 Helemaal +eindopdracht		ma: huiswerkvrij do: klas 5 20.00 uur Romeavond voor ouders en lln. vr: toetsvrij
week 3 12 t/m 16 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	ma: verkort rooster ;lln vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
week 4 19 t/m 23 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	t/m woensdag toetsweek ma; klas 6 LT Duits di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do: start P3 huiswerkklas do: huiswerkvrij vr: klas 5 en 6 Natuurkunde Olympiade

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

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

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i> periode 2	vak: CAE 2014-2015	klas : 5 week: 45 t/m 4
---	-------------------------------------	--

Algemeen :

Aantal lessen : circa 15
Aantal slu : 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 5.2 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 11 & 12	T	s,i	90	-	-	-

Rooster :

☛ Lees verder op de volgende pagina

STUDIEWIJZER*tweede fase***periode 2****vak: CAE****2014-2015****klas : 5****week: 45 t/m 4**

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	opmerkingen
Week 45 3 t/m 7 nov	SB unit 11 Being somewhere else, pp 118, 119, 120	Uitdelen word lists units 11 & 12		ma t/m di: toetsweek wo: start P2 huiswerkklas huiswerkvrij klas 5: 7/11-14/11 uitwisselingsproject
Week 46 10 t/m 14 nov	SB unit 11, pp 121, 122, 123			wo: vóór 11.00 uur herkansingsform. inleveren vr: klas 5 en 6 wiskunde A/B-dag
week 47 17 t/m 21 nov	SB unit 11, pp 124, 125			ma / di: 13.45 uur herkansingen wo: rapport mee do: 20.00 uur ZGB Propaganda-avond in "De Spiegel" vr: 1 ^e en 2 ^e uur vrij
week 48 24 t/m 28 nov.	SB unit 11, pp 126, 127			vr: klas 5 en 6 15-17 uur informatiemarkt opleidingen
week 49 1 t/m 5 dec	SB unit 12, pp 128, 129			vr: 12.05 Sinterklaas vr: les t/m 7 ^e lesuur; 8 ^e lesuur vervalt
week 50 8 t/m 12 dec	SB unit 12, pp 130, 131, 132			klas 4, 5 en 6 deze week: "Docent door leerling" - onderzoek vr: 21.00 uur ZGB gala
week 51 15 t/m 19 dec	SB unit 12, pp 133, 134, 135			Celescoop deze week wo: klas 5 Ec: klaslokaal -experiment wo: Groot Dicter der Nederlandse taal vr: Kerstactie-viteit; geen les
week 52/1 22 dec t/m 2 jan.	Kerstvakantie			
week 2 5 t/m 9 jan	(Eventueel SB unit 12, pp 136, 137) Revision SB units 11 & 12, pp 138, 139			ma: huiswerkvrij do: klas 5 20.00 uur Romeavond voor ouders en lln. vr: toetsvrij
week 3 12 t/m 16 jan	Toetsweek: CP 5.2 Units 11 & 12 • SB pp 118-139 • Word lists			ma: verkort rooster ;lln vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
week 4 19 t/m 23 jan				t/m woensdag toetsweek do: start P3 huiswerkklas do: huiswerkvrij vr: klas 5 en 6 Natuurkunde Olympiade

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

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

STUDIEWIJZER*tweede fase***periode 2****vak: Duits****2014-2015****klas : 5****week: 45 t/m 4****Algemeen :**

Aantal lessen : 24

Aantal slu : 10

Leerdoelen: verbeteren leesvaardigheid, spreekvaardigheid, grammatica en woordenschat**Leerstofomschrijving**

Na Klar, tekstboek en werkboek Kapitel 1,2,3

Werkwijze: in groepjes of individueel**Toetsing**

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Na Klar, Kapitel 1,2,3 + Leesvaardigheid	T	s,i	60	4	10	

Toetsstof:

-Toolbox nummers + bijbehorende opdrachten uit het werkboek. Toolbox nummers: 1 t/m 15; 17,18,22,23,26,31,32,33,36,37,45

N.B. toolbox nr. 13 IV sterke werkwoorden: alleen die leren die in de oefeningen worden gevraagd, dus niet heel nr. 24 van de toolbox.

-Lernbox + bijbehorende opdrachten uit het werkboek. Lernbox bladzijde 18,19,20,21 (geen Sprich mal); 34,35,36,37 (geen Sprich mal); 48,49,50,51 (geen Sprich mal).

-Redemittel tekstboek blz. 15,17,29,31,45,47

-Leesvaardigheid

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i> periode 2	vak: Duits 2014-2015	klas : 5 week: 45 t/m 4

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	opmerkingen
Week 45 3 t/m 7 nov	Na Klar! Kapitel 3	2,(3),4,5,6,7 Opdracht <i>Na Klar Aktuell</i> (1,2) Toetscijfers terug	Leren Lernbox Kapitel 3 blz. 48 tb	ma t/m di: toetsweek wo: start P2 huiswerkklas huiswerkvrij klas 5: 7/11-14/11 uitwisselingsproject
Week 46 10 t/m 14 nov		8,(9),10,11,12,(13) Opdracht <i>Na Klar Aktuell</i> (3- één les voorbereiden, één les presenteren, 2 minuten per tweetal)	Leren Lernbox Kapitel 3 blz.49 Opdracht 3 niet gedaan is op ma. 1 december van 15.45-16.30 nakomen lokaal 11	wo: vóór 11.00 uur herkansingsform. inleveren vr: klas 5 en 6 wiskunde A/B-dag
week 47 17 t/m 21 nov		15,(16),17,18,19,20	Leren Lernbox Kapitel 3 blz.50,51	ma / di: 13.45 uur herkansingen vr: 1 ^e en 2 ^e uur vrij
week 48 24 t/m 28 nov.		(21,22),25,26,27,28,29	Leren Lernbox Kapitel 3 blz.50,51	wo: klas 6 Ec: klaslokaal -experiment vr: klas 5 en 6 15-17 uur informatiemarkt opleidingen
week 49 1 t/m 5 dec	Boek halen uit de mediatheek (Die Verwandlung/ Schachnovelle)	30,(31),34,36,37 (in groepjes van 3) Gezamenlijk opstarten Die Verwandlung/ Schachnovelle, paar blz. samen lezen + oefenen uitspraak	Leren Redemittel blz. 45,47 tb	di: klas 6 inleveren concept PWS vr: 12.05 Sinterklaas vr: les t/m 7 ^e lesuur; 8 ^e lesuur vervalt
week 50 8 t/m 12 dec		41,42,43,48,50 Lezen boek	Lezen boek + herhalen leerstof Kapitel 1,2,3	klas 4, 5 en 6 deze week: "Docent door leerling" - onderzoek vr: 21.00 uur ZGB gala
week 51 15 t/m 19 dec		51,52 Diagnostische toets Kapitel 1,2,3	Lezen boek + herhalen leerstof Kapitel 1,2,3	Celescoop deze week wo: klas 5 Ec: klaslokaal -experiment wo: Groot Dictee der Nederlandse taal vr: Kerstactie-viteit; geen les
week 52/1 22 dec t/m 2 jan.	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	
week 2 5 t/m 9 jan		53,54 Zelfstandig leren en lezen	Lezen boek + herhalen leerstof Kapitel 1,2,3	ma: huiswerkvrij do: klas 5 20.00 uur Romeavond voor ouders en lln. vr: toetsvrij
week 3 12 t/m 16 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	ma: verkort rooster ;lln vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
week 4 19 t/m 23 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	t/m woensdag toetsweek

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

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

STUDIEWIJZER*tweede fase***periode 2****vak: Economie****2014-2015****klas :5****week: 45 t/m 4****Algemeen :**

Aantal lessen : 18

Aantal slu : 50

Leerdoelen:

De leerling kan in de context van gezinshuishoudingen, ondernemingen en overheid analyseren dat ruil niet alleen op één moment in de tijd plaatsvindt maar ook over de tijd. De prijs die deze intertemporele ruil coördineert is de rente.

Gezinnen ruilen over de tijd

- *voorbeelden geven* van voorraadgrootheden en stroomgrootheden en het belang *aantonen* van deze grootheden voor de verschillende levensfasen waarin gezinnen zich bevinden **en dit rekenkundig toelichten**;
- aan de hand van de levensloop van gezinnen *aantonen* waarom en wanneer zij sparen, investeren in zichzelf en/of een schuld opbouwen;
- de prijs van sparen en lenen *verklaren*;
- met argumenten de keuze tussen sparen en lenen *illustreren* en de financiële gevolgen van sparen en lenen rekenkundig *onderbouwen*;
- *verklaren* dat rente de prijs is voor het uitstellen van consumptie, en het onderscheid tussen nominale en reële rente *beschrijven* en rekenkundig *onderbouwen*;
- de invloed van inflatie op sparen en lenen *toelichten* en rekenkundig *onderbouwen*.

De overheid ruilt over de tijd

- de schuld van de overheid (staatsschuld) *vergelijken* met een private schuld en *verklaren* dat een overheidstekort gezien kan worden als een vorm van uitgestelde belastingheffing;
- met voorbeelden *toelichten* dat de inkomsten en uitgaven van de overheid behoren tot de stroomgrootheden en dat een overheidsschuld een voorraadgrootheid is;
- *voorbeelden geven* van structurele uitgaven en incidentele uitgaven en *toelichten* dat structurele uitgaven worden gedekt door belastinginkomsten en dat incidentele uitgaven worden gedekt door een financieringstekort;
- *uitleggen* dat het spreiden van belasting in de tijd leidt tot een lager welvaartsverlies;
- dilemma's *beschrijven* bij de keuze tussen pensioenvoorzieningen op basis van het omslagstelsel en het kapitaaldeckingsstelsel.

Ondernemingen ruilen over de tijd

- de financiële gegevens van een onderneming *vertalen* in een elementaire balans (voorraadgrootheden) en resultatenrekening (stroomgrootheden) en dit rekenkundig *onderbouwen*;
- met voorbeelden *toelichten* dat het bij de balans van ondernemingen gaat om voorraadgrootheden en bij de winst-en-verliesrekening om stroomgrootheden.

Leerstofomschrijving

- Praktische Economie voor de Tweede Fase Module 4: Ruilen over de tijd
- Alle in de les behandelde artikelen, gegeven presentaties, gegeven aantekeningen en getoonde filmpjes behoren ook tot de toetsstof, mits anders aangegeven in de les.

Werkwijze: in groepjes of individueel

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. Zo mogelijk wordt de actualiteit betrokken in de lessen.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Ruilen over de tijd H1 tot en met H4	T	s,i	90		8	Rekenmachine (LET OP: grafische rekenmachine NIET toegestaan)
Klaslokaalexperiment	PO	s,i	5 SLU		5	

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i> periode 2	vak: Economie 2014-2015	klas : 5 week: 45 t/m 4
---	--	--

week/datum	lesstof	opdrachten*	afroniding**	opmerkingen
WEEK 45 03/11 – 07/11.	Toets & studiewijzer bespreken			ma t/m di: toetsweek wo: start P2 huiswerkklas huiswerkvrij klas 5: 7/11-14/11 uitwisselingsproject
WEEK 46 10/11 – 14/11.	§1.1, §1.2	VK H1:5,8,11,13,16		wo: vóór 11.00 uur herkansingsform. inleveren vr: klas 5 en 6 wiskunde A/B- dag
WEEK 47 17/11 – 21/11.	§1.3, §1.4	VK H1:21,22,25,27, 31,32,33,34 TP H1:1 - 8	VK H1:5,8,11,13,16	ma / di: 13.45 uur herkansingen Propaganda-avond vr: 1 ^e en 2 ^e uur vrij
WEEK 48 24/11 – 28/11.	§2	VK H2:4,7,8,9,13, 15,16,19,20 TP H2: 4 - 9	VK H1:21,22,25,27, 31,32,33,34 TP H1:1 - 8	wo: klas 6 Ec: klaslokaal -experiment vr: klas 5 en 6 15-17 uur informatiemarkt opleidingen
WEEK 49 01/12 – 05/12.	Eindtoets H1, H2 §3.1 en §3.2	VK H3:6,7,10,12-15	VK H2:4,7,8,9,13, 15,16,19,20 TP H2: 4 - 9	di: klas 6 inleveren concept PWS vr: 12.05 Sinterklaas
WEEK 50 08/12 – 12/12.	§3.3	VK H3:17-20,22-28 TP H3:4 - 10	VK H3:6,7,10,12-15	klas 4, 5 en 6 deze week: “Docent door leerling” -onderzoek vr: 21.00 uur ZGB gala
WEEK 51 15/12 – 19/12.	Eindtoets H3 en H4 §4 !!! WOENSDAG SE KLASLOKAALEXP ERIMENT!!!	VK H4:1,2,8-11,14, 16,18,21-23,25 TP H4:3 - 8, 10 ,11 !!! WOENSDAG SE KLASLOKAALEXP ERIMENT!!!	VK H3:17-20,22-28 TP H3:4 - 10 !!! WOENSDAG SE KLASLOKAALEXP ERIMENT!!!	Celescoop deze week wo: klas 5 Ec: klaslokaal -experiment wo: Groot Dictée der Nederlandse taal vr: Kerstactie-viteit; geen les
WEEK 52/1 22/12 – 02/01.	KERSTVAK.	KERSTVAK.	KERSTVAK.	
WEEK 2 05/01 – 09/01.	Herhaling en afronden stof	Herhaling en afronden stof	VK H4:1,2,8-11,14, 16,18,21-23,25 TP H4:3 - 8, 10 ,11	ma: huiswerkvrij do: klas 5 20.00 uur Romeavond voor ouders en lIn. vr: toetsvrij
WEEK 3 12/01 – 16/01.	TOETSWEEK	TOETSWEEK	TOETSWEEK	ma: verkort rooster ;lIn vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
WEEK 4 19/01 – 23/01.	TOETSWEEK	TOETSWEEK	TOETSWEEK	t/m woensdag toetsweek

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

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

STUDIEWIJZER*tweede fase***periode 2****vak: Engels****2014-2015****klas : 5****week: 45 t/m 4****Algemeen :**

Aantal lessen : circa 12

Aantal slu : 40

Leerdoelen:

In deze periode werken jullie aan de 4 vaardigheden: lezen, luisteren, spreken en schrijven aan de hand van de volgende onderdelen – zie onder Werkwijze.

Leerstofomschrijving

Zie onder Toetsing.

Werkwijze: individueel

- Extensief lezen en oefenen met het maken van eindexamenopgaven aan de hand van L & M bundel Engels 2015.
- Idioom uit VWO 2013, tijdvak I en II wordt getoetst, om zo een uitgebreidere vocabulaire op te bouwen. Verder oefenen we met een nader te bepalen Kijk -en Luistertoets.
- In de loop van dit schooljaar oefenen we met spreekvaardigheidstraining. Deze vindt plaats tijdens de les en er wordt individueel getoetst. **Dit is dan je SE cijfer spreekvaardigheid (zie PTA).**
- In de loop van dit schooljaar oefenen we in het schrijven van een correcte formele brief en het maken van korte samenvattingen. Alle brieven en samenvattingen bewaren in het schrijfdossier. Basis voor het schrijven van dergelijke brieven vormt een gedegen kennis van de Engelse grammatica. We gebruiken hiervoor 'A writing grammar'. Gemaakte oefeningen bij de te bestuderen hoofdstukken kun je (zelfstandig) nakijken m.b.v. de key.
- Het lezen van een Engelse roman. Verslagen en verwerkingsopdrachten bewaren in het letterkundedossier.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
-vocabulaire uit VWO 2013, tijdvak I en II -grammatica (hst. 27, 31, 32,35, oww. blz. 148 t/m 150) -VWO eindex. teksten 2013 Tijdvak I & II zelfstandig oefenen.	T	s,i	90	2	5	Geen

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i> periode 2	vak: Engels 2014-2015	klas : 5 week: 45 t/m 4
---	--	--

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	opmerkingen
Week 45 3 t/m 7 nov	- Toets bespreken - Reader Letterk. uitdelen+ plannen verwerkingsopdr. Lett. (wk 51)			ma t/m di: toetsweek wo: start P2 huiswerkklas huiswerkvrij klas 5: 7/11-14/11 uitwisselingsproject
Week 46 10 t/m 14 nov	-Hamlet -Intro mondeling SE, AWG/VWO teksten + vocab.	AWG Ch 27; - VWO Teksten en Vocab		wo: vóór 11.00 uur herkansingsform. inleveren vr: klas 5 en 6 wiskunde A/B-dag
week 47 17 t/m 21 nov	-Hamlet -AWG/ VWO teksten + vocab	AWG Ch 31; VWO Teksten en Vocab	-Mondeling SE	ma / di: 13.45 uur herkansingen wo: rapport mee do: 20.00 uur ZGB Propaganda-avond in "De Spiegel" vr: 1 ^e en 2 ^e uur vrij
week 48 24 t/m 28 nov.	-Afronding Hamlet Grammar -AWG/ VWO teksten + vocab	AWG Ch 32; - VWO Teksten en Vocab	-Mondeling SE	vr: klas 5 en 6 15-17 uur informatiemarkt opleidingen
week 49 1 t/m 5 dec	Grammar VWO teksten Vocabulary	AWG Ch 35; - VWO Teksten en Vocab	-Mondeling SE -Mondeling SE	vr: 12.05 Sinterklaas vr: les t/m 7 ^e lesuur; 8 ^e lesuur vervalt
week 50 8 t/m 12 dec	Grammar VWO teksten Vocabulary	AWG o.w.w. blz. 48; - VWO Teksten en Vocab	-Mondeling SE -Mondeling SE	klas 4, 5 en 6 deze week: "Docent door leerling" - onderzoek vr: 21.00 uur ZGB gala
week 51 15 t/m 19 dec	Verwerkingsopdr 5.2 Engelse roman			Celescoop deze week wo: klas 5 Ec: klaslokaal -experiment wo: Groot Dictée der Nederlandse taal vr: Kerstactie-viteit; geen les
	Grammar VWO teksten Vocabulary	-AWG o.w.w. blz. 149, 150; - VWO Teksten en Vocab	-Mondeling SE	
week 52/1 22 dec t/m 2 jan.	Kerstvakantie			
week 2 5 t/m 9 jan	Grammar VWO teksten Vocabulary	VWO Teksten en Vocab herhalen	-Mondeling SE	ma: huiswerkvrij do: klas 5 20.00 uur Romeavond voor ouders en lln. vr: toetsvrij
week 3 12 t/m 16 jan	Toetsweek			ma: verkort rooster ;lln vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
week 4 19 t/m 23 jan	Nader in te vullen			t/m woensdag toetsweek do: start P3 huiswerkklas do: huiswerkvrij vr: klas 5 en 6 Natuurkunde Olympiade

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

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

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i>	vak: Filosofie	klas: 5	5.2
periode 2	2014-2015	week: 45 t/m 4	

Algemeen

Aantal lessen : 3 p.w.
Aantal slu : 40

Leerdoelen

Kennismaken van enkele onderwerpen uit de wijsgerige ethiek, er zelfstandig over leren nadenken en beargumenteerde standpunten innemen.

Leerstofomschrijving

Wijsgerige Ethiek aan de hand van Cogito H2 Ethiek en Aantekeningen Deugdethiek

Werkwijze

In de les bespreken we paragrafen uit Cogito, bestuderen we en maken we aantekeningen en kijken we opdrachten na, afgewisseld met discussies. Het boek, het werkboek en de aantekeningen moet je in de les bij je hebben.

Toetsing

- a) Schriftelijke toets (45 minuten) in de toetsweek. Je bestudeert hiervoor:
- 1) Cogito H2 Ethiek, p. 55 t/m 69 + Werkboek H2 vraag 15 t/m 28 (vraag 18 overslaan) Aantekeningen Ethiek en Deugdethiek in schrift en ELO of fotokopie.

Het toetscijfer telt mee voor de overgang naar klas 6 en voor het schoolexamen.

- b) De praktische opdracht wordt beoordeeld met een cijfer dat meetelt voor de overgang naar klas 6 en voor het schoolexamen. Lever de opdracht *op papier en op de ELO op tijd* in (uiterlijk in de laatste filosofieles van de betreffende week; zie het weekrooster op de volgende pagina); als je te laat bent, gaat er per dag een heel punt van het cijfer af.

Als huiswerk worden vragen uit het werkboek of van het aantekeningenblad in het schrift gemaakt. Als ze niet op tijd (uiterlijk in de laatste filosofieles van de betreffende week; zie weekoverzicht) zijn gemaakt, gaat er per keer een heel punt van het cijfer van de praktische opdracht van deze periode af.

- c) Als onderdeel van de praktische opdracht is er ook een mondelinge bespreking van een korte tekst.**

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Ethiek (Cogito H2)	T	s,i	60 min	*	7,5	geen
Argumentaties bij (o.a.) Stof en bespreking korte tekst of casus**	PO	s,i + m,i	5 slu	*	2,5	geen

* Het rapportcijfer is in elke periode gelijk aan het schoolexamencijfer. Dit betekent dat het rapportcijfer berekend wordt uit de schoolexamencijfers van zowel leerjaar 4 als leerjaar 5, volgens de aan deze cijfers gekoppelde percentages van het schoolexamen.

** Een deel van de klas heeft deze bespreking in periode 1 gedaan, een ander deel doet die in periode 2.

Rooster

☛ Lees verder op de volgende pagina

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i> periode 2	vak: Filosofie 2014-2015	klas: 5 week: 45 t/m 4	5.2
---	---	---	------------

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	opmerkingen
Week 45 3 t/m 7 nov	Bespreken toets, incl. Deugdethiek Cogito H2 par 2 en 3, p.55-61			ma t/m di: toetsweek wo: start P2 huiswerkklas huiswerkvrij klas 5: 7/11-14/11 uitwisselingsproject
Week 46 10 t/m 14 nov	Cogito H2 par 2 en 3, p.55-61 Deugd, waarden, rechten	Wb do vraag 15 t/m 17 en 19 besprekingen korte tekst		wo: vóór 11.00 uur herkansingsform. inleveren vr: klas 5 en 6 wiskunde A/B-dag
week 47 17 t/m 21 nov	Idem + Nietzsche	Wb ma vraag 20, + 21, do vraag 22 besprekingen korte tekst		ma / di: 13.45 uur herkansingen wo: klas 6 vanaf 13.30 uur doorloop PPA in de gymzaal wo: rapport mee do: 20.00 uur ZGB Propaganda-avond in "De Spiegel" vr: 1 ^e en 2 ^e uur vrij
week 48 24 t/m 28 nov	Cogito H2 par 4, p.61-64 Individualisme, Kierkegaard, Taylor	Wb ma vraag 23 en 24; do vraag 25 en 26 besprekingen korte tekst		wo: klas 6 Ec: klaslokaal -experiment vr: klas 5 en 6 15-17 uur informatiemarkt opleidingen
week 49 1 t/m 5 dec	Cogito H2, p.65-69 Emoties, Nussbaum; aant. Deugdethiek (DE) par. 1+2	Wb ma vraag 27 en vragen bij DE par1 do vragen bij DE par2 besprekingen korte tekst		di: klas 6 inleveren concept PWS vr: 12.05 Sinterklaas vr: les t/m 7 ^e lesuur; 8 ^e lesuur vervalt
week 50 8 t/m 12 dec	DE par. 3+4+5	ma vragen bij DE par3; do vragen bij DE par4 besprekingen korte tekst	PO inleveren over afl. Stof	klas 4, 5 en 6 deze week: "Docent door leerling" -onderzoek vr: 21.00 uur ZGB gala
week 51 15 t/m 19 dec	DE par. 6 Milieu en Tolerantie	Do opdracht bij 6.2 Tolerantie besprekingen korte tekst		Celescoop deze week wo: klas 5 Ec: klaslokaal -experiment wo: Groot Dictée der Nederlandse taal vr: Kerstactie-viteit; geen les
week 52/1 22 dec t/m 2 jan	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerst-vakantie	
week 2 5 t/m 9 jan	DE par. 6 Vriendschap en Vergeving	Do opdracht bij 6.3 Vriendschap		ma: huiswerkvrij do: klas 5 20.00 uur Romeavond voor ouders en lln. vr: toetsvrij
week 3 12 t/m 16 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	ma: verkort rooster ;lln vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
week 4 19 t/m 23 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	t/m woensdag toetsweek ma; klas 6 LT Duits di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do: start P3 huiswerkklas do: huiswerkvrij vr: klas 5 en 6 Natuurkunde Olympiade

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

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

STUDIEWIJZER*tweede fase***periode 2****vak: Frans****2014-2015****klas : 5****week: 45 t/m 4****Algemeen :**

Print deze studiewijzer uit en zorg dat je hem tijdens de lessen Frans bij je hebt evenals je boeken!

Het huiswerk moet af zijn in de week **erna**. Bijv. Wat onder 'Opdrachten' staat in week 45 moet af zijn in eerste les van week 46. Soms staat specifiek in welke les het af moet zijn.

Aantal lessen: ongeveer 22

Leerdoelen:

Kennismaking met de Franse literatuur van de twintigste eeuw.
Neem elke les de literatuurbundel + Guy de Maupassants *Six Contes* mee.

Trainen van Leesvaardigheid, Luistervaardigheid, Gespreksvaardigheid, Schrijfvaardigheid; Grammatica leren en toepassen.

Leerstofomschrijving

Voor de literatuur maken we gebruik van de literatuurbundel.

Literatuurtoets:

- Alle behandelde bladzijden + aantekeningen van bij de literatuurbundel
- Het boek *Guy de Maupassant 'Six Contes'*

Je mag bij de toets het boekje 'Six Contes' (zonder aantekeningen!) meenemen.

Ook gebruiken we Grandes Lignes, Cahier d'activités 2, om te oefenen met de vaardigheden; zie studiewijzer voor leerstof. De stof kun je herhalen en oefenen via het digitale lesmateriaal (zie link CELO)

Let op: waar staat "leren voc. B" wordt ook de *langu-o-thèque* van de betreffende paragraaf bedoeld!

Werkwijze: in groepjes of individueel

Individueel / in groepjes / klassikaal. De luistervaardigheid wordt klassikaal gedaan.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Literatuur + boek lezen	T	s,i	90	3	7,5	Woordenboek F-N en boekje De Maupassant

STUDIEWIJZER

tweede fase

periode 2

vak: Frans

2014-2015

klas : 5

week: 45 t/m 4

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	opmerkingen
Week 45 3 t/m 7 nov	Siecle des lumières Grandes Lignes chapitre 3 (Cahier d'activités 2!) ex 1-2	Literatuur L Siecle des Lumières M opdr 2 t/m 5 Grandes Lignes L voca & gram B M ex 4, 8,13	Lenen Guy de Maupassant – 6 contes	ma t/m di: toetsweek wo: start P2 huiswerkklas huiswerkvrij klas 5: 7/11-14/11 uitwisselingsproject
Week 46 10 t/m 14 nov	<i>Uitwisseling klas 5</i> Siecle des lumières	Zie week 46		wo: vóór 11.00 uur herkansingsform. inleveren vr: klas 5 en 6 wiskunde A/B-dag
week 47 17 t/m 21 nov	Le romantisme GL ex 9, 10	Literatuur L Le romantisme M opdr 4 (blz 14) Grandes Lignes L voc & gram C M ex 19, 23, 27, evt 30	Lezen GdM Conte 1	ma / di: 13.45 uur herkansingen wo: klas 6 vanaf 13.30 uur doorloop PPA in de gymzaal wo: rapport mee do: 20.00 uur ZGB Propaganda-avond in "De Spiegel" vr: 1 ^e en 2 ^e uur vrij
week 48 24 t/m 28 nov.	Realisme / naturalisme / symbolisme GL ex 24, 31, 32	Literatuur L Realisme/naturalisme/ symbolisme M opdr 16, 18, 19 (blz 19-20) Grandes Lignes M ex 30	Lezen GdM Conte 2	wo: klas 6 Ec: klaslokaal -experiment vr: klas 5 en 6 15-17 uur informatiemarkt opleidingen
week 49 1 t/m 5 dec	Realisme / naturalisme / symbolisme	Literatuur L Realisme/naturalisme/ symbolisme M opdr 21, 23, 24, 26 Grandes Lignes L voc & gram D M ex 35, 36, 37	Lezen GdM Conte 3	di: klas 6 inleveren concept PWS vr: 12.05 Sinterklaas vr: les t/m 7 ^e lesuur; 8 ^e lesuur vervalt
week 50 8 t/m 12 dec	Realisme / naturalisme / symbolisme Proust GL ex 38	Literatuur L Proust M opdr. Sensation (blz 25), opdr 5 (blz 34) Grandes Lignes Tâche prépa D?	Lezen GdM Conte 4	klas 4, 5 en 6 deze week: "Docent door leerling" - onderzoek vr: 21.00 uur ZGB gala
week 51 15 t/m 19 dec	Proust	Literatuur M ex. 1 en 2 (blz 35-36)	Lezen : GdeM Le Horla + 'qui sait'	Celescoop deze week wo: klas 5 Ec: klaslokaal -experiment wo: Groot Dictée der Nederlandse taal vr: Kerstactie-viteit; geen les
week 52/1 22 dec t/m 2 jan.	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	
week 2 5 t/m 9 jan	Uitloop	Voorbereiding toetsweek		ma: huiswerkvrij do: klas 5 20.00 uur

				Romeavond voor ouders en lln. vr: toetsvrij
week 3 12 t/m 16 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	ma: verkort rooster ;lln vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
week 4 19 t/m 23 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	t/m woensdag toetsweek ma; klas 6 LT Duits di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do:start P3 huiswerkklas do: huiswerkvrij vr: klas 5 en 6 Natuurkunde Olympiade

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

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

STUDIEWIJZER*tweede fase***periode 2****vak: geschiedenis****2014-2015****klas : 5****week: 45 t/m 4****Algemeen :**

Aantal lessen : 2 uur per week en 1 uur per week scriptie

Aantal slu : 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
6. bronnen kunt beoordelen op basis van betrouwbaarheid, subjectiviteit, representativiteit en standplaatsgebondenheid

Leerstofomschrijving

- Hoofdstuk 10: Tijd van televisie en computer
- Een overzicht van de tien 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 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 PTA	T.	s.i.	90	Zie PTA	Zie PTA	

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i> periode 2	vak: Geschiedenis 2014-2015	klas : 5 week: 45 t/m 4
---	--	--

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	opmerkingen
Week 45 3 t/m 7 nov	Start hfst 10			ma t/m di: toetsweek wo: start P2 huiswerkklas huiswerkvrij klas 5: 7/11-14/11 uitwisselingsproject
Week 46 10 t/m 14 nov	Par.10.1	Mk.opdr.4,5,8		wo: vóór 11.00 uur herkansingsform. inleveren vr: klas 5 en 6 wiskunde A/B- dag
week 47 17 t/m 21 nov	Par.10.1			ma / di: 13.45 uur herkansingen wo: klas 6 vanaf 13.30 uur doorloop PPA in de gymzaal wo: rapport mee do: 20.00 uur ZGB Propaganda-avond in "De Spiegel" vr: 1 ^e en 2 ^e uur vrij
week 48 24 t/m 28 nov.	Par.10.2	Mk.opdr.1,4,6,8		wo: klas 6 Ec: klaslokaal -experiment vr: klas 5 en 6 15-17 uur informatiemarkt opleidingen
week 49 1 t/m 5 dec	Par.10.2			di: klas 6 inleveren concept PWS vr: 12.05 Sinterklaas vr: les t/m 7 ^e lesuur; 8 ^e lesuur vervalt
week 50 8 t/m 12 dec	Par.10.3	Mk.opdr.1,3,4,8		klas 4, 5 en 6 deze week: "Docent door leerling" - onderzoek vr: 21.00 uur ZGB gala
week 51 15 t/m 19 dec	Par.10.4	Mk.opdr.1,3,5, 6	Inleveren scriptie	Celesteop deze week wo: klas 5 Ec: klaslokaal -experiment wo: Groot Dicter der Nederlandse taal vr: Kerstactie-viteit; geen les
week 52/1 22 dec t/m 2 jan.	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	
week 2 5 t/m 9 jan	reserve			ma: huiswerkvrij do: klas 5 20.00 uur Romeavond voor ouders en lln. vr: toetsvrij
week 3 12 t/m 16 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	ma: verkort rooster ;lln vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
week 4 19 t/m 23 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	t/m woensdag toetsweek ma; klas 6 LT Duits di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do:start P3 huiswerkklas do: huiswerkvrij vr: klas 5 en 6 Natuurkunde Olympiade

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

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

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i>	vak: GRIEKS	klas : 5
periode 2	2014-2015	week: 45 t/m 4

Algemeen :

Aantal lessen : 30
Aantal slu : 50

Leerdoelen

- Teksten vertalen
- Teksten analyseren
- Grammatica leren
- Woorden leren
- Geschiedenis en invloed Jodendom

Leerstofomschrijving

- Zorg voor je ziel! Eindexamensyllabus Grieks 2014 H. 1, H. 2.2, H. 3.2, H. 4, H.5
- Teksten in vertaling (uitgereikt door docent): Wolken Aristophanes + Laches Plato
- Pallas deel 4, Jans e.a. Grammatica, ISBN 978-90-8771-045-3
- LOGOS, Huppertz e.a. basiswoordenlijst

Werkwijze

- De grammatica zal deels in de les worden geoefend en deels erbuiten dmv. verplichte opdrachten
- De te vertalen teksten zullen deels in de les worden vertaald en deels erbuiten dmv. huiswerk
- De leerling wordt geacht de gelezen stof elke week te repeteren
- De leerling wordt geacht zich strikt te houden aan de planning uit de studiewijzer
- Bij ziekte of afwezigheid van de docent werken de leerlingen zelfstandig door

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	Duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
4 SO's woorden + grammatica *	T*	s,i	n.v.t.	2	5	n.v.t.
Passages Plato + vertaling	T	s,i	120	5	12,5	woordenboek

* af te nemen in de les

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i> periode 2	vak: GRIEKS 2014-2015	klas : 5 week: 45 t/m 4
---	--	--

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	opmerkingen
Week 45 3 t/m 7 nov	Inleiding Plato-Socrates	Best. hfdst. 1 + hfdst 5.1		ma t/m di: toetsweek wo: start P2 huiswerkklas huiswerkvrij klas 5: 7/11-14/11 uitwisselingsproject
Week 46 10 t/m 14 nov	Bespr. Protagoras	L. p. 74 t/m 90. Vert. 421-443		wo: vóór 11.00 uur herkansingsform. inleveren vr: klas 5 en 6 wiskunde A/B-dag
week 47 17 t/m 21 nov	Bespr. H. 2	Best. P. 17-23 Vert. 440-63	SO Logos 1-263	ma / di: 13.45 uur herkansingen wo: klas 6 vanaf 13.30 uur doorloop PPA in de gymzaal wo: rapport mee do: 20.00 uur ZGB Propaganda-avond in "De Spiegel" vr: 1 ^e en 2 ^e uur vrij
week 48 24 t/m 28 nov.		Vert 464-95		wo: klas 6 Ec: klaslokaal -experiment vr: klas 5 en 6 15-17 uur informatiemarkt opleidingen
week 49 1 t/m 5 dec	Bespreek Phaido	Best. P. 44-52 Vert. 181-210	SO H 12 + 13.6 gramm.	di: klas 6 inleveren concept PWS vr: 12.05 Sinterklaas vr: les t/m 7 ^e lesuur; 8 ^e lesuur vervalt
week 50 8 t/m 12 dec		Vert. 222-232 + 249-265		klas 4, 5 en 6 deze week: "Docent door leerling" - onderzoek vr: 21.00 uur ZGB gala
week 51 15 t/m 19 dec		Vert. 266-99	SO H. regelm. WW	Celescoop deze week wo: klas 5 Ec: klaslokaal -experiment wo: Groot Dicter der Nederlandse taal vr: Kerstactie-viteit; geen les
week 52/1 22 dec t/m 2 jan.	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	
week 2 5 t/m 9 jan	Bespreek Wolken	Lees Wolken + maken vragen (uitloop)	SO Logos 264-578	ma: huiswerkvrij do: klas 5 20.00 uur Romeavond voor ouders en lln. vr: toetsvrij
week 3 12 t/m 16 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	ma: verkort rooster ;lln vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
week 4 19 t/m 23 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	t/m woensdag toetsweek ma; klas 6 LT Duits di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do: start P3 huiswerkklas do: huiswerkvrij vr: klas 5 en 6 Natuurkunde Olympiade

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

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

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i> periode 2	vak: KCV 2014-2015	klas : 5 week: 45 t/m 4
---	-------------------------------------	--

Algemeen :

Aantal lessen : 2 p.w.

Aantal slu : 30

Leerdoelen:

Kennismaking met bouwkunst en beeldende kunst in Rome, bouwkunst en receptie daarvan en zelfstandige beschrijving en beoordeling van enkele specimina.

Leerstofomschrijving

Romeinse bouwkunst, beeldhouwkunst en receptie:

Forum H 4 (p.67-80);

Rome, leven met het verleden

Lesstof

Opdrachten

Werkwijze: in groepjes of individueel

In enkele klassikale lessen worden de onderwerpen ingeleid, waarbij de leerlingen aantekeningen maken. Daarnaast maken de leerlingen opdrachten tijdens en buiten de lessen; de hoofdstukken uit beide boeken, de lesstof en de gemaakte opdrachten vormen de toetsstof.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
<u>Romeinse kunst en receptie:</u> - <i>Forum</i> H 4, - <i>Rome, leven met het verleden</i> -Lesstof en gemaakte opdrachten	T	s,i	60	6	15	geen
5 opdrachten Celo*	PO	s,i/g	5 slu	1	2,5	
Artikel Romereisgids	PO	s,g	8 slu	2	5	
boekverslag**	PO	s+m,i	10 slu	5		boekverslag

*Deze opdrachten maak je in de loop van de periode thuis en/of op school en lever je in op de Celo. Voor alle opdrachten samen kan je 10 punten per periode krijgen. Per opdracht krijg je 2 punten bij voldoende gemaakt én op tijd ingeleverd; 1 punt bij onvoldoende gemaakt en/of te laat ingeleverd; 0 punten bij niet ingeleverd en/of plagiaat.

**Een vierde deel van de klas doet deze opdracht in periode 2; de andere leerlingen komen later aan de beurt. Te laat en/of niet-ingeleverde opdracht leidt tot puntenaftrek. Cijfer volgt in periode 4.

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i> periode 2	vak: KCV 2014-2015	klas : 5 week: 45 t/m 4
---	-------------------------------------	--

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	opmerkingen
Week 45 3 t/m 7 nov	Bespreken toets	Lees Rome H.2 PP portretkunst		ma t/m di: toetsweek wo: start P2 huiswerkklas huiswerkvrij klas 5: 7/11-14/11 uitwisselingsproject
Week 46 10 t/m 14 nov	Bespr. Rome H2	Opdr. Ara Pacis Opdr. Keizerfora	ELO 2.1 (Ara Pacis)	wo: vóór 11.00 uur herkansingsform. inleveren vr: klas 5 en 6 wiskunde A/B- dag
week 47 17 t/m 21 nov	Bespr. Rome H. 3+4	Film Constantijn (HW L. H3) Opdr. 3.2 Reader Oude Test.		ma / di: 13.45 uur herkansingen wo: klas 6 vanaf 13.30 uur doorloop PPA in de gymzaal wo: rapport mee do: 20.00 uur ZGB Propaganda-avond in "De Spiegel" vr: 1 ^e en 2 ^e uur vrij
week 48 24 t/m 28 nov.	Rome H. 5	Film barok Film PoA Bernini	ELO 2.2 (film)	wo: klas 6 Ec: klaslokaal -experiment vr: klas 5 en 6 15-17 uur informatiemarkt opleidingen
week 49 1 t/m 5 dec	Rome H. 6 p.87-91	Opdr. 6.2.3-4 Opdr. 6.3 Reader Nieuw Test.	L. Forum p.82-7 Opdr. 6.2.1-2 ELO 2.3 (Rafael)	di: klas 6 inleveren concept PWS vr: 12.05 Sinterklaas vr: les t/m 7 ^e lesuur; 8 ^e lesuur vervalt
week 50 8 t/m 12 dec	Sixtijnse kapel Dies Irae	Michelangelo Opdr. plafond	ELO 2.4 (musea)	klas 4, 5 en 6 deze week: "Docent door leerling" - onderzoek vr: 21.00 uur ZGB gala
week 51 15 t/m 19 dec	Werken aan Romegids.	Romegids Romegids		Celescoop deze week wo: klas 5 Ec: klaslokaal -experiment wo: Groot Dicter der Nederlandse taal vr: Kerstactie-viteit; geen les
week 52/1 22 dec t/m 2 jan.	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	
week 2 5 t/m 9 jan	Rome H. 10	PP risogimento	ELO 2.5 (risorgimento)	ma: huiswerkvrij do: klas 5 20.00 uur Romeavond voor ouders en lln. vr: toetsvrij
week 3 12 t/m 16 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	ma: verkort rooster ;ln vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
week 4 19 t/m 23 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	t/m woensdag toetsweek ma; klas 6 LT Duits di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do: start P3 huiswerkklas do: huiswerkvrij vr: klas 5 en 6 Natuurkunde Olympiade

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

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

STUDIEWIJZER*tweede fase***periode 2****vak: Latijn****2014-2015****klas: 5****week: 45 t/m 4****Algemeen:****Aantal lessen: 28****Aantal slu: 50****Leerdoelen:**

1) bestudering van het oeuvre van P. Ovidius Naso op 4 niveaus:

a) taal [woordenschat, grammatica, zinsbouw]

b) inhoud [de 'betekenis' in strikte zin]

c) achtergronden [literair, cultureel, historisch]

d) receptie: Vondel, schilderkunst + eigen receptie

2) verdieping van woorden- en grammaticakennis

3) bestudering van 25 *sententiae***Leerstofomschrijving:****1) Ovidius-Pensum periode 2:**A) uit **Hoogmoed, Liefde en Wraak** (Eisma-examenbundel 2013/14):

1) Hoofdstuk 1 (pp.8-16)

2) Hoofdstuk 2 (pp.17-24) - **Met. 1.1-4** (p.17) [4]3) Hoofdstuk 3 (pp.25-50) - **Met.1.750-779, 2.1-30 - 2.31-62 [31] - 2.63-152 - 2.153-192 [40] - 2.193-271 - 2.272-328 [57] - 2.329-408 [tl. 132 vss. in het Latijn]**

4) Hoofdstukken 13 (pp.143-144: Taaleigen), 14 (pp.145-147: metrum), 15 (pp.148-154: stilistiek) en 16 (pp.155-164: herhaling grammatica)

B) **Amores 1.1-3 [30 + 52 + 26 = 108 vss.]** (eigen tekstuitgave)

2) woorden- en stamtijdenlijsten uit J.G.J.M. Wellink, Basisvocabularium Latijn pp.1-20 + bijbehorende wrts-leerlijsten

3) 25 *sententiae* met een gerundivum (eigen collectie)**Werkwijze:**

a) thuis Latijnse tekst prepareren

b) in de les wordt het geprepareerde besproken en bediscussieerd

c) min. 1x p/w wordt een les besteed aan zelfst. werken m.b.v. het woordenboek

d) de leerling herhaalt thuis het in de les besprokene

e) 4x per periode wordt een woorden-s.o. afgenomen

f) 2x per periode toetsing van resp. stamtijden en naamwoorden

g) leerlingen bij wie het s.o.-gemiddelde over 1 periode lager is dan 6.0 maken in een van de laatste weken van de periode een totaaltoets over alle s.o.-stof; het gemiddelde hiervan moet tenminste 6.0 zijn, anders volgen er sancties

h) aan het eind vd periode wordt een gecombineerde Tekst- & Vertaaltoets afgenomen

Toetsing

Onderwerp	Soort	vorm	Duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
s.o.'s woorden + grammatica	T	S,i	6x10'	1/14	5	geen
1.Lectuur Ovidius [50%] 2.Vertaaltoets [50%]	T	S,i	120'	5/28	12	Woordenboek L-N

Rooster: ➤ Lees verder op de volgende pagina

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i>	vak: Latijn	klas: 5
periode 2	2014-2015	week: 45 t/m 4

week/datum	Lesstof	opdrachten*	afronding**	opmerkingen
Week 45 3 t/m 7 nov UBB 3+4, VLB 3+3	Inl. Ovidius - prooemium p.17 - Phaëton pp.25-27 - vert.31-39	Hoogmoed, liefde en wraak pp.8-16 bestuderen		ma t/m di: toetsweek wo: start P2
Week 46 10 t/m 14 nov UBB 3+2, VLB 3+3	Toets terug - Phaëton 40-62, pp.30-4, 153-160	HL+W pp.17-24 bestuderen		wo: vóór 11.00 uur herkansingsform. inleveren vr: klas 5 en 6 wiskunde A/B-dag!!!
week 47 17 t/m 21 nov UBB 4+2, VLB 4+4	Phaëton 161-192, pp.38-41		so wellink/wrts 1-10	ma / di: 13.45 uur herkansingen vr: 1^e en 2^e uur vrij!!!
week 48 24 t/m 28 nov. 4+4	Phaëton 272-308		so wellink/wrts 11-20	vr: klas 5 en 6 15-17 uur informatiemarkt opleidingen
week 49 1 t/m 5 dec 4+4	Phaëton 309-328 + pp.47-50		so wellink/wrts 21-25	vr: 12.05 Sinterklaas vr: les t/m 7^e lesuur; 8^e lesuur vervalt!!!
week 50 8 t/m 12 dec 4+4	Ovidius & Vondel- project		so wellink/wrts 26-30	
week 51 15 t/m 19 dec UBB 3+2, VLB 3+3	Ov. Amores 1.1			vr: Kerstactie-viteit; geen les !!!
week 52/1 22 dec t/m 2 jan.	Kerstvakantie	Kerstvakanti e	Kerstvakantie	
week 2 5 t/m 9 jan 4+4	Ov. Amores 1.2 (in vert.) en 1.3		so wellink/wrts Gramm. blz. 1-30	ma: huiswerkvrij do: klas 5 20.00 uur Romeavond voor ouders en lln.
week 3 12 t/m 16 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	ma: verkort rooster ;lln vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
week 4 19 t/m 23 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	t/m woensdag toetsweek ma; klas 6 LT Duits di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do: start P3 huiswerkklas do: huiswerkvrij vr: klas 5 en 6 Natuurkunde Olympiade

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

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

Algemeen :

Aantal lessen : 20

Aantal slu : 50

De leerling kan:

- de ontwikkelingen in organisatie-theorieën beschrijven
- een organogram van een lijn- en een lijn-staf organisatie samenstellen
- deze organisaties beschrijven (met voor- en nadelen)
- de kenmerken van de projectorganisatie, de matrixorganisatie en de entente-structuur beschrijven
- beschrijven wat besluitvorming inhoudt
- de fasen van een besluitvormingsproces noemen en de inhoud van deze fasen kort beschrijven
- de besluitvormingsregels en -methoden beschrijven
- de diverse managementniveaus onderscheiden
- de begrippen “spanwijdte” en “omspanningsvermogen” beschrijven
- de theorie X en Y beschrijven
- de kenmerken van autocratisch, democratisch, laissez-faire, ondersteunend, participerend en flexibel leiderschap beschrijven
- diverse managementmethoden beschrijven
- het begrip HRM beschrijven
- diverse aspecten van het communicatieproces beschrijven en begrippen hiervan noemen
- diverse communicatievormen noemen en beschrijven
- problemen bij gesprekken beschrijven
- het begrip “sociaal beleid” omschrijven
- een relatie leggen tussen sociaal beleid en personeelsbeleid
- de theorieën van Herzberg en Maslow beschrijven
- diverse wervings- en selectiemethoden beschrijven
- diverse begeleidingsinstrumenten beschrijven
- diverse kenmerken van arbeidsovereenkomsten beschrijven
- loonkosten berekenen
- de rol van de overheid m.b.t. personeelsbeleid beschrijven
- het belang van marketingdoelstellingen verklaren en deze herkennen
- marktaandeel berekenen
- marktsegmentatie beschrijven
- marketinginstrumenten noemen
- productkenmerken noemen
- verschillende soorten merken noemen met hun voor- en nadelen
- de fasen van de levenscyclus van een product beschrijven
- een portfolioanalyse en een SWOT analyse maken
- de strategieën volgens Ansoff beschrijven
- methoden van prijsbepaling verklaren
- diverse aspecten van distributie beschrijven
- diverse aspecten van logistiek beschrijven
- diverse aspecten van communicatie, PR en marketing beschrijven en verklaren

Leerstofomschrijving

Management & Organisatie in Balans, S. van Vlimmeren, W. de Reuver,
vwo theorieboek deel 1A, 6^e druk, ISBN 978 90 425 3774 3, Hoofdstukken 4 t/m 8.
Deze hoofdstukken worden aangeboden in herhalingslessen met PowerPoint ondersteuning

Management & Organisatie in Balans, S. van Vlimmeren, W. de Reuver,
vwo theorieboek deel 1B, 6^e druk, ISBN 978 90 425 3775 0
Hoofdstukken 17 t/m 20

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

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. Relevante actuele gebeurtenissen worden dmv krantenartikelen of interactieve media bij de les betrokken.

De hoofdstukken 4 tot en met 8 uit deel I worden in de loop van het blok in de lessen besproken.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
H 4 t/m 8 en H 17 t/m 20	T	S, I	90		10	Rekenmachine (GEEN grafische rekenmachine)

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i> periode 2	vak: Management & Organisatie 2014-2015	klas : 5 week: 45 t/m 4
---	--	--

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	opmerkingen
WEEK 45 03/11 – 07/11.	Toets en studiewijzer bespreking			ma t/m di: toetsweek wo: start P2 huiswerkklas huiswerkvrij klas 5: 7/11-14/11 uitwisselingsproject
WEEK 46 10/11 – 14/11.	§17.1, §17.2, §17.3, §17.4, §17.5,	17.1 t/m 17.19	17.1 t/m 17.19	wo: vóór 11.00 uur herkansingsform. inleveren vr: klas 5 en 6 wiskunde A/B- dag
WEEK 47 17/11 – 21/11.	§18.1, §18.2, §18.3, §18.4, §18.5	18.1 t-m 18.13	18.1 t-m 18.13	ma / di: 13.45 uur herkansingen Propaganda-avond vr: 1° en 2° uur vrij
WEEK 48 24/11 – 28/11.	§19.1, §19.2, §19.3, §19.4, §19.5, §19.6,	19.1 t/m 19.18	19.1 t/m 19.18	wo: klas 6 Ec: klaslokaal -experiment vr: klas 5 en 6 15-17 uur informatiemarkt opleidingen
WEEK 49 01/12 – 05/12.	§20.1, §20.2, §20.3,	20.1 t/m 20.4	20.1 t/m 20.4	di: klas 6 inleveren concept PWS vr: 12.05 Sinterklaas
WEEK 50 08/12 – 12/12.	§20.4, §20.5, §20.6, §20.7,	20.5 t/m 20.15	20.5 t/m 20.15	klas 4, 5 en 6 deze week: “Docent door leerling” -onderzoek vr: 21.00 uur ZGB gala
WEEK 51 15/12 – 19/12.	Herhaling H 4 t/m 8	Herhaling H 4 t/m 8	Herhaling H 4 t/m 8	Celescoop deze week wo: klas 5 Ec: klaslokaal -experiment wo: Groot Dictee der Nederlandse taal vr: Kerstactie-viteit; geen les
WEEK 52/1 22/12 – 02/01.	KERSTVAK.	KERSTVAK.	KERSTVAK.	
WEEK 2 05/01 – 09/01.	Herhaling en afronden stof	Herhaling en afronden stof	Herhaling en afronden stof	ma: huiswerkvrij do: klas 5 20.00 uur Romeavond voor ouders en lIn. vr: toetsvrij
WEEK 3 12/01 – 16/01.	TOETSWEEK	TOETSWEEK	TOETSWEEK	ma: verkort rooster ;lIn vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
WEEK 4 19/01 – 23/01.	TOETSWEEK	TOETSWEEK	TOETSWEEK	t/m woensdag toetsweek

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

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

Algemeen : Natuurkunde

Aantal lessen : +/- 24

Aantal slu : +/- 50

Leerdoelen:**Leerstofomschrijving**

Subdomein E1 Eigenschappen van stoffen en materialen

23. De kandidaat kan in contexten fysische eigenschappen van stoffen en materialen beschrijven en kan deze eigenschappen verklaren en analyseren aan de hand van deeltjesmodellen.

Suggesties

- Mogelijke Vakbegrippen:
 - deeltjesmodellen, reële en ideale gassen, gaswetten, Van der Waalskracht, verdamping, dampdruk, uitzetten van een stof, warmtecapaciteit, soortelijke warmte, warmtetransport.
- Mogelijke contexten:
 - onderwerpen uit de weerkunde zoals het ontstaan van buien, dichtheidsverdeling in de atmosfeer; 'nieuwe' materialen zoals nano- en smartmaterialen; energiegebruik/energiebesparing in bedrijven zoals (broei)kassen, woonhuizen;

CE domein D1 Eigenschappen van stoffen en materialen (HAVO)

Bekend verondersteld:

De kandidaat kan:

- eenvoudige berekeningen⁶ maken met de volgende formule: $\rho = \frac{m}{v}$

De kandidaat kent:

- de volgende vakbegrippen: - molecuul, atoom.

Specificatie - De kandidaat kan:

1. het moleculaire model van materie gebruiken bij het verklaren van fasen en faseovergangen,
 - vakbegrippen: gas, vloeistof, vaste stof, smelten, stollen, verdampen, condenseren, sublimeren;
2. warmtetransport verklaren met behulp van materiële modellen,
 - het verband tussen de warmtestroom en de thermische geleidbaarheid van een stof uitleggen en eenvoudige berekeningen⁶ aan de warmtestroom⁷ maken;
 - vakbegrippen: geleiding, stroming, straling;
 - minimaal in de context: energiebesparing door isolatie;
3. temperatuurveranderingen van een stof beschrijven als gevolg van het toe- of afvoeren van warmte,
 - temperatuur beschrijven in termen van beweging van deeltjes en uitleggen dat er

- een absoluut nulpunt bestaat;
 - soortelijke warmte als stofeigenschap;
 - omrekenen van graden Celsius naar kelvin en omgekeerd;
4. het verband tussen de dichtheid en de soortelijke warmte bij metalen beschrijven en verklaren,
- vakbegrip: atomaire massa;
5. het verband tussen de warmtegeleiding en elektrische geleiding bij metalen beschrijven en verklaren,
- vakbegrip: geleidingselektron;
6. spanning-rekdiagrammen interpreteren in termen van elastische en plastische vervorming en berekeningen maken aan elastische vervormingen,
- vakbegrip: treksterkte⁸.

De volgende formules horen bij deze specificaties

$$Q = c \cdot m \cdot \Delta T \quad P = \lambda \cdot A \cdot \frac{\Delta T}{d}$$

$$\sigma = \frac{F}{A} \quad \varepsilon = \frac{\Delta l}{l_0} \quad E = \frac{\sigma}{\varepsilon}$$

⁶ Een eenvoudige berekening is een berekening met *maximaal twee* denkstappen

⁷ Onder warmtestroom wordt verstaan: de hoeveelheid warmte die per tijdseenheid door een wand gaat. Hierbij mag de invloed van de luchtlagen aan weerszijden van de wand verwaarloosd worden.

⁸ De treksterkte is de spanning waarbij een draad of staaf gaat vloeien

Extra specificatie voor vwo toegevoegd aan het havo-programma:

1. Het moleculaire model van een ideaal gas gebruiken bij het verklaren van eigenschappen van gassen.
- Het verband tussen druk, volume en temperatuur van een gas.
 - Vakbegrippen: barometer, manometer, ideaal gas.

De volgende formules horen bij deze specificatie

$$p = \frac{F}{A} \quad \frac{p}{T} = c \quad p \cdot V = c \quad \frac{p \cdot V}{T} = n \cdot R$$

Keuzekatern Biofysica.

Werkwijze:

De theorie bestudeer je grotendeels zelfstandig. Waar nodig wordt extra uitleg gegeven. De opgaven uit het boek maak je over het algemeen thuis.

In de les worden moeilijke opgaven besproken. In de les wordt daarnaast ruimte gegeven om zelfstandig aan de opgaven te werken en vragen te stellen.

In de studiewijzer wordt verwezen naar de te maken opgaven.

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
H3: Materialen Eigenschappen	T	Schriftelijk	90			Rekenmachine Geen grafische!

en deeltjesmodel						
Keuzeonderwerp Biofysica						

STUDIEWIJZER

tweede fase

periode 2

vak: Natuurkunde

2014-2015

klas : 5

week: 45 t/m 4

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	opmerkingen
Week 45 3 t/m 7 nov	§3.1 Demo vacuumpomp	4 t/m 7		ma t/m di: toetsweek wo: start P2 huiswerkklas huiswerkvrij klas 5: 7/11-14/11 uitwisselingsproject
Week 46 10 t/m 14 nov	§3.2 Demo 8 en 9	11 t/m 18 21 t/m 33		wo: vóór 11.00 uur herkansingsform. inleveren vr: klas 5 en 6 wiskunde A/B- dag
week 47 17 t/m 21 nov	§3.3	45 t/m 52 53, 54, 56, 57,58, 60 t/m 70 Practicum 55 of 59	Practicum 55 of 59	ma / di: 13.45 uur herkansingen wo: klas 6 vanaf 13.30 uur doorloop PPA in de gymzaal wo: rapport mee do: 20.00 uur ZGB Propaganda-avond in "De Spiegel" vr: 1 ^e en 2 ^e uur vrij
week 48 24 t/m 28 nov.	§3.4	78 t/m 85 86 t/m 97 99 t/m 102, 104		wo: klas 6 Ec: klaslokaal -experiment vr: klas 5 en 6 15-17 uur informatiemarkt opleidingen
week 49 1 t/m 5 dec	§3.5 §K2.1	113 t/m 124 5 t/m 7		di: klas 6 inleveren concept PWS vr: 12.05 Sinterklaas vr: les t/m 7 ^e lesuur; 8 ^e lesuur vervalt
week 50 8 t/m 12 dec	§K2.2 §K2.3	12 t/m 20 24 t/m 35 40 t/m 44		klas 4, 5 en 6 deze week: "Docent door leerling" - onderzoek vr: 21.00 uur ZGB gala
week 51 15 t/m 19 dec	§K2.3 §K2.4	47 t/m 56 64 t/m 74		Celestcoop deze week wo: klas 5 Ec: klaslokaal -experiment wo: Groot Dicter der Nederlandse taal vr: Kerstactie-viteit; geen les
week 52/1 22 dec t/m 2 jan.	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	
week 2 5 t/m 9 jan	§K2.4 §K2.5	75 t/m 91 96 t/m 104		ma: huiswerkvrij do: klas 5 20.00 uur Romeavond voor ouders en lln. vr: toetsvrij
week 3 12 t/m 16 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	ma: verkort rooster ;lln vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
week 4 19 t/m 23 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	t/m woensdag toetsweek ma; klas 6 LT Duits di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do: start P3 huiswerkklas do: huiswerkvrij vr: klas 5 en 6 Natuurkunde Olympiade

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

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

STUDIEWIJZER*tweede fase***periode 2****vak:****2014-2015****klas :****week: 45 t/m 4****Algemeen :**

Aantal lessen :

Aantal slu :

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

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i> periode 2	vak: NLT 2014-2015	klas : 5 week: 45 t/m 4
---	---	--

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	opmerkingen
Week 45 3 t/m 7 nov	H1	§ 1 tm 3 § 4 tm 6	2 uur	ma t/m di: toetsweek wo: start P2 huiswerkklas huiswerkvrij klas 5: 7/11-14/11 uitwisselingsproject
Week 46 10 t/m 14 nov	H2	tm § 2.3 opg 11 tm § 2.4 opg 15 tm § 2.6 opg 20	3 uur	wo: vóór 11.00 uur herkansingsform. inleveren vr: klas 5 en 6 wiskunde A/B- dag
week 47 17 t/m 21 nov	H2 H3	tm § 2.6 opg 24 H2 afmaken § 1 en 2	3 uur	ma / di: 13.45 uur herkansingen wo: klas 6 vanaf 13.30 uur doorloop PPA in de gymzaal wo: rapport mee do: 20.00 uur ZGB Propaganda-avond in "De Spiegel" vr: 1 ^e en 2 ^e uur vrij
week 48 24 t/m 28 nov.	H3 H4	§3 § 1 § 2	3 uur	wo: klas 6 Ec: klaslokaal -experiment vr: klas 5 en 6 15-17 uur informatiemarkt opleidingen
week 49 1 t/m 5 dec	H4 H5	§ 3 § 4 § 1 en 2	3 uur	di: klas 6 inleveren concept PWS vr: 12.05 Sinterklaas vr: les t/m 7 ^e lesuur; 8 ^e lesuur vervalt
week 50 8 t/m 12 dec	H5	§5.3 en § 5.4 tm opg 52 H5 afmaken Werken aan je presentatie	3 uur	klas 4, 5 en 6 deze week: "Docent door leerling" - onderzoek vr: 21.00 uur ZGB gala
week 51 15 t/m 19 dec	Presentaties	Presentaties	Presentaties	Celesteop deze week wo: klas 5 Ec: klaslokaal -experiment wo: Groot Dicter der Nederlandse taal vr: Kerstactie-viteit; geen les
week 52/1 22 dec t/m 2 jan.	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakan tie	
week 2 5 t/m 9 jan	Presentaties	Presentaties	Presentaties	ma: huiswerkvrij do: klas 5 20.00 uur Romeavond voor ouders en lln. vr: toetsvrij
week 3 12 t/m 16 jan	Toetsweek	Toetsweek	H1 tm H5	ma: verkort rooster ;lln vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
week 4 19 t/m 23 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	t/m woensdag toetsweek ma; klas 6 LT Duits di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do: start P3 huiswerkklas do: huiswerkvrij vr: klas 5 en 6 Natuurkunde Olympiade

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

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



periode 2

2014-2015

week: 45 t/m 3

AlgemeenAantal lessen: 20 (cl2, cl4), 19 (cl6), 20 $\frac{2}{3}$ (cl7)

Aantal slu: 40 (ca. 4,5 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 zuren en basen, gaschromatografie, massaspectrometrie, stereo-isomerie, aldehyden, ketonen, alcoholen, ethers en esters zijn om toets T52 met (minimaal) voldoende resultaat af te leggen.

Leerstofomschrijving

De te behandelen en te bestuderen stof voor toets T52 bestaat uit:

Hoofdstuk 9 en 10 uit Chemie 6^e editie, 5 vwo leerboek.

In *hoofdstuk 9* worden indicatoren, pH, sterke zuren en basen, zuur-basereacties en pH-berekeningen aan zure en basische oplossingen behandeld.

In *hoofdstuk 10* komen achtereenvolgens aan de orde: gaschromatografie, massaspectrometrie, cis-trans-isomerie, alcoholen en ethers, aldehyden en ketonen, esters en spiegelbeeldisomerie.

Werkwijze

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

- het volgen van college-uren over de stof;
- het bestuderen van de stof en het maken van opgaven over de stof;
- het zelfstandig uitvoeren en uitwerken van practicumproeven.

Er zijn per groep 3 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, zul je in je “eigen tijd” moeten verwerken.

Toetsing

Onderwerp	Soort	Vorm	Duur (min)	OR (weging)	% SE	Toegestane hulpmiddelen
hoofdstuk 9 hoofdstuk 10	T	s,i	90	5	10	Binas 6 ^e druk, <u>gewone</u> rekenmachine (geen GR!)

Rooster

Zie ommezijde

STUDIEWIJZER

tweede fase

periode 2

Scheikunde

2014-2015

klas: 5

week: 45 t/m 3



Week/Datum	Lesstof	Opgaven	Practicum	Opmerkingen
week 45 3 t/m 7 nov	9.1 (herh) 9.2	9.1 (herh) 9.2	9.2: LP4,LP5	<i>v/a wo: start P2</i>
week 46 10 t/m 14 nov	9.3	9.3	9.2: LP6 (indien voldoende tijd) 9.3: LP7	Bespreking T51 <i>vr: wiskundedag</i>
week 47 17 t/m 21 nov	9.4 9.5	9.4 9.5		<i>ma,di: verk. rooster 13.45 uur herk.</i>
week 48 24 t/m 28 nov	10.1 10.2	10.1 10.2	10.1: nano-GC	<i>vr: v.a.15.00 u informatiemarkt opleidingen</i>
week 49 1 t/m 5 dec	10.3	10.3		<i>vr: Sinterklaas 8^e lesuur vervalt</i>
week 50 8 t/m 12 dec	10.4	10.4	10.5: DP2	
week 51 15 t/m 19 dec	10.5	10.5	10.5: LP3	<i>vr: Kerstactie</i>
week 52 22 t/m 26 dec	Kerstvakantie			
week 1 29 dec t/m 2 jan	Kerstvakantie			
week 2 5 t/m 9 jan	10.6 10.7	10.6 10.7		
week 3 12 t/m 16 jan				<i>ma: verkort rooster v/a 13.30 u vrij v/a di: T2</i>

Toelichting:

- Gebruikte afkortingen: H = hoofdstuk, LP = leerlingproef, DP = demonstratieproef, PW = proefwerk, T = toets(periode).
- Tenzij anders vermeld, dienen alle opgaven gemaakt te worden.

STUDIEWIJZER*tweede fase***periode 2****vak: Castellano****2014-2015****klas : 5****week: 45 t/m 4****Algemeen :**

Aantal lessen : ongeveer 21 lessen

Aantal slu : ongeveer 45 uur

Leerdoelen:

- Je kunt vertellen wat je gelezen, gehoord of gezien hebt.
- Je kunt iets vertellen over het leven van een (Spaanstalige) beroemdheid.
- Je kunt je mening geven.
- Je kent de vormen en het gebruik van de *pretérito imperfecto* en *gerundio*.
- Je weet wanneer men in het Spaans de *indefinido* of *imperfecto* gebruikt.

Leerstofomschrijving

- Capítulo 3: Corazón, corazón

Werkwijze: in groepjes of individueel**Toetsing**

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Capítulo 3	T	s,i	60	3	7,5	
Kijk en - Luistervaardigheid	L	s,i	45	2	5	

STUDIEWIJZER

tweede fase

periode 2

vak: Castellano

2014-2015

klas : 5

week: 45 t/m 4

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	opmerkingen
Week 45 3 t/m 7 nov			Tratar prueba del capítulo 1+2 (período 1)	ma t/m di: toetsweek wo: start P2 huiswerkklas huiswerkvrij klas 5: 7/11-14/11 uitwisselingsproject
Week 46 10 t/m 14 nov	Introducción per. 2 <u>Capítulo 3:</u> LT pág. 30-33 (adjetivo, imperfecto)	<u>Salida capítulo 3:</u> Ej. 2+3+6 (clase) * LT p. 34 * LE ej. 4+7+9+10b+11+12+13+14c/d		wo: vóór 11.00 uur herkansingsform. inleveren vr: klas 5 en 6 wiskunde A/B-dag
week 47 17 t/m 21 nov	LT pág. 34 (imperfecto, indefinido+formas irregulares)	* LT p. 34 + indefinido * LE ej. 15+16+18a+19 (+indefinido)		ma / di: 13.45 uur herkansingen wo: klas 6 vanaf 13.30 uur doorloop PPA in de gymzaal wo: rapport mee do: 20.00 uur ZGB Propaganda-avond in "De Spiegel" vr: 1 ^e en 2 ^e uur vrij
week 48 24 t/m 28 nov.	LT pág. 35+36+37 Ejercicios de escucha	Ej. 17+18 (clase) + ej. 21 * indef./imperf. * LE ej. 23+ 24a/b +escuchar	Luister/kijk thuis naar Spaanse TV, film of fragmenten op internet!	wo: klas 6 Ec: klaslokaal -experiment vr: klas 5 en 6 15-17 uur informatiemarkt opleidingen
week 49 1 t/m 5 dec	LT pág. 38+39 (el tiempo, adverbios)	* LT p. 39 * LE ej. 25+26+29+30+31		di: klas 6 inleveren concept PWS vr: 12.05 Sinterklaas vr: les t/m 7 ^e lesuur; 8 ^e lesuur vervalt
week 50 8 t/m 12 dec	LT pág 38+39	* LE el. 32+33+34	Deze week: Luistertoets	klas 4, 5 en 6 deze week: "Docent door leerling" -onderzoek vr: 21.00 uur ZGB gala
week 51 15 t/m 19 dec	Tarea final: LT pág. 40	LE ej.35+tarea paso 2	Terminar ejercicios Capítulo 3	Celestcoop deze week wo: klas 5 Ec: klaslokaal -experiment wo: Groot Dicter der Nederlandse taal vr: Kerstactie-viteit; geen les
week 52/1 22 dec t/m 2 jan.	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	
week 2 5 t/m 9 jan	Terminar período y capítulo 3: repetición, ejercicios de apoyo	Prueba evaluativa, ejercicios apoyo LT pág. 41 (canción)	<u>Control:</u> Ejercicios del capítulo 3	ma: huiswerkvrij do: klas 5 20.00 uur Romeavond voor ouders en lln. vr: toetsvrij
week 3 12 t/m 16 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	ma: verkort rooster ;lln vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
week 4 19 t/m 23 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	t/m woensdag toetsweek ma: klas 6 LT Duits di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do:start P3 huiswerkklas do: huiswerkvrij vr: klas 5 en 6 Natuurkunde Olympiade

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

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

STUDIEWIJZER*tweede fase***periode 2**

vak: Wiskunde A

2014-2015

klas : 5

week: 45 t/m 4

Algemeen :

Aantal lessen :

Aantal slu :

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

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Wiskunde Alympiade	PO	Schriftelijk/mondeling, In groepsverband	Hele dag	2	5%	GR, laptop
Rijen en goniometrie §8.3 t/m §8.5 en Hst. 9 §9.1 Beschrijvende statistiek	SE	Schriftelijk	45	1	2,5%	GR
Hst. 9 Beschrijvende statistiek §9.2 t/m §9.5	SE	Schriftelijk	45	1	2,5%	GR
H8 rijen en goniometrie §8.3 t/m §8.5 Hst. 9 Beschrijvende statistiek	Totaaltoets	s	90	2	5%	GR, geo Evt. gewone rekenmachine

STUDIEWIJZER

tweede fase

periode 2

vak: Wiskunde A

klas : 5

2014-2015

week: 45 t/m 4

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	opmerkingen
Week 45 3 t/m 7 nov	8.3 Meetkundige rijen	m. 37 t/m 42		ma t/m di: toetsweek wo: start P2 huiswerkklas huiswerkvrij klas 5: 7/11-14/11 uitwisselingsproject
Week 46 10 t/m 14 nov	8.4 Periodieke verschijnselen	m. 43 t/m 47 m. 48 t/m 52 m. 53 t/m 59		wo: vóór 11.00 uur herkansingsform. inleveren vr: klas 5 en 6 wiskunde A/B- dag
week 47 17 t/m 21 nov	8.5 Toepassingen van sinusoiden	m. 60 t/m 64 m. 65 t/m 68 m. 69 t/m 73		ma / di: 13.45 uur herkansingen wo: klas 6 vanaf 13.30 uur doorloop PPA in de gymzaal wo: rapport mee do: 20.00 uur ZGB Propaganda-avond in "De Spiegel" vr: 1 ^e en 2 ^e uur vrij
week 48 24 t/m 28 nov.	9.1 Procenten en tabellen 9.2 Grafische verwerking	m. 74 t/m 77 m. 1 t/m 7 m. 9 t/m 14		wo: klas 6 Ec: klaslokaal -experiment vr: klas 5 en 6 15-17 uur informatiemarkt opleidingen
week 49 1 t/m 5 dec	9.3 Frequentie verdelingen	m. 15 t/m 21 m. 22 t/m 27	Deeltoets H8 8.3 t/m 8.5 en H9 9.1	di: klas 6 inleveren concept PWS vr: 12.05 Sinterklaas vr: les t/m 7 ^e lesuur; 8 ^e lesuur vervalt
week 50 8 t/m 12 dec	9.4 Centrum- en spreidingsmaten	m. 28 t/m 34 m. 35 t/m 39 m. 41 t/m 45		klas 4, 5 en 6 deze week: "Docent door leerling" - onderzoek vr: 21.00 uur ZGB gala
week 51 15 t/m 19 dec	9.5 De Normaalkromme 9.6 Steekproeven	m. 48 t/m 52 m. 53 t/m 60 m. 62 t/m 67		Celescoop deze week wo: klas 5 Ec: klaslokaal -experiment wo: Groot Dicter der Nederlandse taal vr: Kerstactie-viteit; geen les
week 52/1 22 dec t/m 2 jan.	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	
week 2 5 t/m 9 jan	Herhalen/uitloop	m. 70 t/m 72 m. 73 t/m 77		ma: huiswerkvrij do: klas 5 20.00 uur Romeavond voor ouders en lln. vr: toetsvrij
week 3 12 t/m 16 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	ma: verkort rooster ;lln vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
week 4 19 t/m 23 jan	Toetsweek	Toetsweek	Deeltoets H9 9.2 t/m 9.6 Totaaltoets H8 8.3 t/m 8.5 en H9	t/m woensdag toetsweek ma; klas 6 LT Duits di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do: start P3 huiswerkklas do: huiswerkvrij vr: klas 5 en 6 Natuurkunde Olympiade

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

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

STUDIEWIJZER*tweede fase***periode 2****vak: WiskundeC****2014-2015****klas : 5****week: 45 t/m 4****Algemeen :**

Aantal lessen :

Aantal slu :

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

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Wiskunde Alympiade	PO	Schriftelijk/mondeling, In groepsverband	Hele dag	2	5%	GR, laptop
HK en Hst. 9 §9.1 Beschrijvende statistiek	SE	Schriftelijk	45	1	2,5%	GR
Hst. 9 Beschrijvende statistiek §9.2 t/m §9.6	SE	Schriftelijk	45	1	2,5%	GR
HK en Hst. 9 Beschrijvende statistiek	Totaaltoets	s	90	2	5%	GR, geo Evt. gewone rekenmachine

STUDIEWIJZER

tweede fase

periode 2

vak: Wiskunde C

klas : 5

2014-2015

week: 45 t/m 4

week/datum	lesstof	opdrachten*	afronding**	opmerkingen
Week 45 3 t/m 7 nov	K Lineair programmeren K.1 Stelsels van lineaire vergelijkingen	m. 1 t/m 5		ma t/m di: toetsweek wo: start P2 huiswerkklas huiswerkvrij klas 5: 7/11-14/11 uitwisselingsproject
Week 46 10 t/m 14 nov	K.2 Ongelijkheden met twee variabelen K.3 Lin. Progr. problemen	m. 6 t/m 10 m. 11 t/m 16 m. 17 t/m 21		wo: vóór 11.00 uur herkansingsform. inleveren vr: klas 5 en 6 wiskunde A/B-dag
week 47 17 t/m 21 nov	K.3 Lin. Progr. Problemen K.4 De hoekpuntmethode	m. 22 t/m 25 m. 26 t/m 29 m. 30 t/m 35		ma / di: 13.45 uur herkansingen wo: klas 6 vanaf 13.30 uur doorloop PPA in de gymzaal wo: rapport mee do: 20.00 uur ZGB Propaganda-avond in "De Spiegel" vr: 1 ^e en 2 ^e uur vrij
week 48 24 t/m 28 nov.	9.1 Procenten en tabellen 9.2 Grafische verwerking	m. 37 t/m 41 m. 1 t/m 6 m. 7 t/m 12		wo: klas 6 Ec: klaslokaal -experiment vr: klas 5 en 6 15-17 uur informatiemarkt opleidingen
week 49 1 t/m 5 dec	9.3 Frequentie verdelingen	m. 13 t/m 18 m. 19 t/m 23	Deeltoets HK en H9 9.1	di: klas 6 inleveren concept PWS vr: 12.05 Sinterklaas vr: les t/m 7 ^e lesuur; 8 ^e lesuur vervalt
week 50 8 t/m 12 dec	9.4 Centrum- en spreidingsmaten	m. 24 t/m 29 m. 31 t/m 36 m. 37 t/m 41		klas 4, 5 en 6 deze week: "Docent door leerling" - onderzoek vr: 21.00 uur ZGB gala
week 51 15 t/m 19 dec	9.5 De Normaalkromme	m. 42 t/m 46 m. 48 t/m 54 m. 56 t/m 61		Celescoop deze week wo: klas 5 Ec: klaslokaal -experiment wo: Groot Dicter der Nederlandse taal vr: Kerstactie-viteit; geen les
week 52/1 22 dec t/m 2 jan.	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	
week 2 5 t/m 9 jan	Herhalen/uitloop	m. 62 t/m 66 m. 67 t/m 71		ma: huiswerkvrij do: klas 5 20.00 uur Romeavond voor ouders en lln. vr: toetsvrij
week 3 12 t/m 16 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	ma: verkort rooster ;lln vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
week 4 19 t/m 23 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	t/m woensdag toetsweek ma; klas 6 LT Duits di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do: start P3 huiswerkklas do: huiswerkvrij vr: klas 5 en 6 Natuurkunde Olympiade

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

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

STUDIEWIJZER <i>tweede fase</i>	vak: Wiskunde B	klas : 5
periode 2	2014-2015	week: 45 t/m 4

Algemeen :

Aantal lessen :
Aantal slu :

Leerdoelen:

Leerstofomschrijving

Werkwijze: in groepjes of individueel

Toetsing

onderwerp	soort	vorm	duur (min)	OR (Weging)	% SE	mee te nemen hulpmiddelen
Wiskunde B dag	PO	Schriftelijk/mondeling, In groepsverband	Hele dag	3	5	GR, laptop
Vermoedens en bewijzen §8.3 t/m §8.4 en Hst. 9 exponentiële en log. functies	SE	Schriftelijk	90	3	5	GR

STUDIEWIJZER

tweede fase

periode 2

vak: Wiskunde B

klas : 5

2014-2015

week: 45 t/m 4

week/datum	Lesstof	opdrachten*	afronding**	opmerkingen
Week 45 3 t/m 7 nov	8.4 Het bewijzen van vermoedens	m. 39 t/m 42 m. 43 t/m 47		ma t/m di: toetsweek wo: start P2 huiswerkklas huiswerkvrij klas 5: 7/11-14/11 uitwisselingsproject
Week 46 10 t/m 14 nov		m. 48 t/m 51 m. 52 t/m 56		wo: vóór 11.00 uur herkansingsform. inleveren vr: klas 5 en 6 wiskunde A/B- dag
week 47 17 t/m 21 nov	9.1 Logaritmische en exponentiële vergelijkingen	m. 1 t/m 8 m. 9 t/m 15 m. 16 t/m 19		ma / di: 13.45 uur herkansingen wo: klas 6 - vanaf 13.30 uur doorloop PPA in de gymzaal wo: rapport mee do: 20.00 uur ZGB Propaganda-avond in "De Spiegel" vr: 1 ^e en 2 ^e uur vrij
week 48 24 t/m 28 nov.	9.2 Grafieken van exponentiële en logaritmische functies 9.3 Logaritmische schalen	m. 20 t/m 25 m. 26 t/m 32 m. 33 t/m 37 m. 38 t/m 43		wo: klas 6 Ec: klaslokaal -experiment vr: klas 5 en 6 15-17 uur informatiemarkt opleidingen
week 49 1 t/m 5 dec	9.4 Het grondtal e 9.5 De natuurlijke logaritme	m. 44 t/m 48 m. 49 t/m 56 m. 57 t/m 60 m. 61 t/m 65		di: klas 6 inleveren concept PWS vr: 12.05 Sinterklaas vr: les t/m 7 ^e lesuur; 8 ^e lesuur vervalt
week 50 8 t/m 12 dec	9.5 De natuurlijke logaritme	m. 66 t/m 70 m. 71 t/m 75 m. 76 t/m 80		klas 4, 5 en 6 deze week: "Docent door leerling" onderzoek vr: 21.00 uur ZGB gala
week 51 15 t/m 19 dec	Herhalen Hfst 9	D-toets H9 m. 1 t/m 8 m. 9 t/m 16		Celesteop deze week wo: klas 5 Ec: klaslokaal -experiment wo: Groot Dicter der Nederlandse taal vr: Kerstactie-viteit; geen les
week 52/1 22 dec t/m 2 jan.	Kerstvakantie	Kerstvakantie	Kerstvakantie	
week 2 5 t/m 9 jan	Herhalen Hfst 8	D-toets H8 m. 5 t/m 11		ma: huiswerkvrij do: klas 5 20.00 uur Romeavond voor ouders en lln. vr: toetsvrij
week 3 12 t/m 16 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	ma: verkort rooster ; lln vanaf 13.30 uur vrij; toetsvrij di: start toetsweek
week 4 19 t/m 23 jan	Toetsweek	Toetsweek	Toetsweek	t/m woensdag toetsweek ma; klas 6 LT Duits di: klas 6 LT Engels wo: klas 6 LT Frans do: start P3 huiswerkklass do: huiswerkvrij vr: klas 5 en 6 Natuurkunde Olympiade

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

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