

Atheneum 5

Studieplanner periode 1

18 augustus t/m 10 oktober 2025



Inleiding

Beste atheneum 5-leerling,

In dit boekje vind je de studieplanners voor periode 1. Ze zijn per vak alfabetisch geordend. Deze planners zijn bedoeld als hulpmiddel bij je schoolwerk en de planning van uren.

Je vindt:

- algemene aanwijzingen;
- inleverdata;
- weektaken/lessen: wat je in de lessen doet;
- opdrachten/huiswerk enz: hoe je met de lesstof omgaat;
- toetsen: wanneer de lesstof wordt getoetst,
welke weging toetsen hebben.

**De docenten van deze vakken gebruiken de planners als agenda en gaan ervan uit dat jij goed geïnformeerd bent.
Heb je vragen, ga dan tijdig naar je vakdocent.**

Hopelijk is deze studieplanner een goede ondersteuning bij je studie.

Namens de docenten/mentoren in atheneum,

dhr. F. Klumpers
afdelingsleider atheneum-4/5/6

De studieplanners zijn ook te vinden op onze Pierson website.

Inhoudsopgave atheneum 5

Aardrijkskunde	4
Bedrijfseconomie	5
Biologie	6
Culture kunstzinnige vormgeving	7
Duits	8 – 9
Economie	10
Engels	11
Engels CAE	12
Frans	13 – 14
Geschiedenis	15 – 16
Informatica	17
Kunstvak	18 – 19
Natuurkunde	20
Nederlands	21 – 22
Scheikunde	23
Wiskunde A	24
Wiskunde B	25
Wiskunde D	26

vak	Aardrijkskunde	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Deze periode staat in het teken van hoofdstuk 1 Stedelijke gebieden. Je hebt drie lesuren aardrijkskunde in de week, zorg ervoor dat je wekelijks aandacht besteed aan het; - lezen van de paragraaf, - maken en nakijken van de opdrachten, - leren van de begrippen, - zelf samenvattingen maken, - beantwoord de leerdoelen. Tijdens de lessen heb je het Flexboek, chromebook en schrift bij. <i>*Je maakt tenminste per paragraaf de verkorte leerroute, bij een onvoldoende gemiddelde maak je alle opdrachten.</i>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Introductie H1		
35. 25 – 29 aug	1.1 De Randstad	Lezen en samenvatten 1.1 Maken 1.1 opdr. 3, 5 en 6*	
36. 1 – 5 sep	1.2 Ruimtelijk beleid	Lezen en samenvatten 1.2 Maken 1.2 opdr. 2, 3 en 5*	
37. 8 – 12 sep	1.3 Ontwikkelingen in de stad en het landelijk gebied	Lezen en samenvatten 1.3 Maken 1.3 opdr. 2, 3 en 5*	
38. 15 – 19 sep	1.4 Wijken en buurten	Lezen en samenvatten 1.4 Maken 1.4 opdr. 3, 4 en 6*	
39. 22 – 26 sep	1.5 Het wijk- en buurtprofiel	Lezen en samenvatten 1.5 Maken 1.5 opdr. 2, 4 en 5*	
40. 29 sep – 3 okt	Voorbereiding PTA 1/ SE	Examentraining	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 H1 Stedelijke gebieden par. 1 t/m 5	duur toets: 100 min gewicht: 12% se of pw: SE	

vak		Bedrijfseconomie	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Welkom bij het nieuwe vak bedrijfseconomie. Bedrijfseconomie is een vak wat je leert door veel te oefenen. Maak dus opgaven en kijk deze zorgvuldig na. Stel in de les vragen over de opgaven aan jouw docent.			
inlever data deze periode	geen			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen	
34. 18 – 22 aug	Introductie H 4: verzekeren, studeren, sparen en lenen	maken: -4.3 + 9 + 10 + 13 (opgavenboek) Lezen (theorieboek): - H 4, bij paragraaf 2 hoef je maar t/m rechtsbijstandverzekering (schaderegelingen mag je overslaan)		
35. 25 – 29 aug	H 5: enkelvoudige en samengestelde interest	Maken: - 5.1 t/m 5.19		
36. 1 – 5 sep	H 5: enkelvoudige en samengestelde interest	Maken: - 5.21 + 5.23 t/m 5.26		
37. 8 – 12 sep	H 6: Beleggen	Maken: 6.3 + 5 + 7 + 8 + 9 + 10		
38. 15 – 19 sep	H 7: woning Begin H 8: familie	Maken: 7.1 + 2 + 4 + 5 + 8 + 7.10 + 7.12 8.3 + 5 + 8 + 15		
39. 22 – 26 sep	Afronding familie. H 9: Schenken en erven	- maken: 9.4 t/m 7 + 10 + 13 + 16		
40. 29 sep – 3 okt	Herhalen H. 4 t/m H. 9	Maken Examenopdrachten achter de gewone opgaven. Bijvoorbeeld: E4.1 a t/m c; E 4.3; E 5.1 E 5.2; E 5.4; E 6.1; E 6.2 E 7.2; E 7.3a; E 8.2d&e E 8.4; E 9.2; E 9.3		
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 Proefwerk: H4 t/m 9	duur toets: 90 min gewicht: 4x se of pw: pw		

vak	Biologie	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Bij biologie werk je de opdrachten uit in je schrift, kijk ze na en verbeter je antwoorden. In de kolom opdrachten zie je de selectie die je sowieso gemaakt moet hebben. Je mag in je boek schrijven of markeren, je gebruikt dit boek (en die van VWO 4) voor je eindexamen: hou ze dus netjes. → Voor aantekeningen en het maken van opdrachten gebruik je een schrift. → Je neemt elke les je boek, schrift en BINAS mee. → Op de eerste les van de week heb je de lesstof uit de voorafgaande week verwerkt.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	opdrachten	voorbereiden
34. 18 – 22 aug	- Hoe goed sta ik er voor na A4?	- Start boek: BS1 : opdracht 1 t/m 5 op pagina 9	
35. 25 – 29 aug	- Uitleg regelkring + video homeostase - Warmtehuishouding / Practicum bezemsteel - Hormoonroutes & bouw van de hypofyse	- Vragen warmtehuishouding - <u>practicum bezemsteel afmaken</u> - BS1: opdracht 1 t/m 13 (start pagina 12)	
36. 1 – 5 sep	- Suikerhuishouding - Hypofyse gestuurde regelkringen	- BS2: opdracht 14 t/m 26 - Oefenopgaven via classroom (maak 3 uit de examens + 3 uit de diagnostische toets)	
37. 8 – 12 sep	- BS 3 opbouw zenuwcellen - BS 3 indeling hersenen	- BS3 opdracht 27 t/m 38	
38. 15 – 19 sep	- BS 4 indeling autonome zenuwstelsel - BS 5 neurale regulatie (impuls)	- BS4 opdracht 39 t/m 52 - BS5 opdracht 53 t/m 55	
39. 22 – 26 sep	- BS 5 neurale regulatie (synaps) - BS 6 Spieren	- BS5 opdracht 56 t/m 67 en Classroom opdrachten - BS6 opdracht 68 t/m 80	
40. 29 sep – 3 okt 3 okt OOD1	- Practicum reactiesnelheid - uitloop	voorbereiden van de toets met biologiepagina!	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1: Pw over Thema 7	duur toets: 90 gewicht: 4X	Denk aan je Binas, rekenmachine, potlood, gum, geo en eventueel een woordenboek!

vak	Culturele en kunstzinnige vorming (CKV)	leerjaar	A5
Algemene aanwijzingen	Deze periode: - Deze periode maak je kennis met performance art tijdens de eerste opdracht van het jaar PA-4 De grens Iedere les meenemen: - Goed gevuld etui met minimaal een potlood, puntenslijper, gum en een pen - Opgeladen laptop of chromebook 2 of 4 ring multomap, snelhechter of elastomap - CKV schrift (blanko of lijntjes)		
Inlever data deze periode	Week 39 - Presentatie PA-4 De grens volgens planning Week 50/03 - Presenteren CAP-3 Cultuurreis volgens planning Week 02 - Inleveren CZP-3 Drieluik		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18/08 – 22/08	<i>Start lessen woensdag 21 augustus</i> Introductie PA-4 De grens	Week 34 tot 39 Werken aan PA-4 → sonnet → performance art → de Grens	
35. 25/08 – 29/08	Introductie PA-4 De grens		
36. 01/09 – 05/09	Werken aan PA 4		
37. 08/09 – 12/09	Werken aan PA-4		
38. 15/09 – 19/09	16/09: Onderwijs Ontwikkel Dag - Werken aan PA 4 Uitleg Parijs/CAP3		
39. 22/09 – 26/09	Presentatie PA-4 volgens planning	inleveren opdracht 'de grens'/PA 4	
40. 29/09 - 01/10	Presentatie PA-4 volgens planning	Werken aan CAP3	
41. 06/10 – 10/10	Piersonweek 1	<i>Geen toets</i>	
42. 13/10 – 17/10	Herfstvakantie		

Fach	Deutsch	11. Klasse des Gymnasiums	A5
-------------	----------------	----------------------------------	-----------

Allgemeine Hinweise	→ Zu den regulieren Unterrichtsstunden bringst du das Na klar-Buch, dein Chromebook, ein Heft und das Dossier 'die Weiße Rose' mit. → Chromebook wird nur für Hörübungen benutzt. → Natürlich wird von dir erwartet, dass du möglichst viel auf Deutsch redest, denkst und träumst!		Ich liebe Deutsch! 
Einreichdaten:			
Woche	gemeinsam/Hausaufgaben:	selbständig/Hausaufgaben:	Anpassungen
34. 18. – 22. August	Vorstellen + die Planung besprechen <u>Aushändigen</u> : Übersicht der Fälle ausreichen + Übungen machen <u>Aushändigen</u> : Literatur: die Weiße Rose	Ausgehändigte Übungen machen + Na klar Seite 49 Lektion 1 D-N lernen Literatur: Die Weiße Rose: Seiten 4 + 5 machen → Allgemeine Fragen	
35. 25. – 29. August	Die Weiße Rose: Seiten 4 + 5 werden besprochen Anfang Na Klar Kapitel 1: <u>Grammatik: A + B</u> erläutern Lektion 1: Aufgaben 1, 2, 4, 6, 8, 9, 10,11, 12 machen	Na klar: Vokabeln Seite 49 Lektion 1 + 2 D-N lernen Literatur die Weiße Rose: Fragen des 1. Fragments beantworten (Seiten 6 + 7)	
36. 1. – 5. September	Die Weiße Rose: Fragment 1 wird besprochen. <u>Grammatik: C + D</u> erläutern Na klar Kapitel 1: Lektion 2 Aufgaben 1, 2, 4, 7, 9, 10 + 11 Lektion 3 Aufg. 1 machen	Na klar: Vokabeln Lektion 3 Seite 50 N-D lernen Literatur: Die Weiße Rose: Fragen des 2. Fragments beantworten (Seiten 7 + 8)	
37. 8. – 12. September	Die Weiße Rose: Fragment 2 wird besprochen <u>Grammatik: E + F</u> erläutern Na klar Kapitel 1 Lektion 4: Aufgaben 1, 6 - 9, 10 + 11 machen	Na klar: Vokabeln Lektion 3 + 4 Seiten 50 + 51 lernen Literatur: Die Weiße Rose: Fragen des 3. Fragments beantworten (Seiten 8 + 9)	

38. 15. – 19. September	Die Weiße Rose: Fragment 3 wird besprochen. <u>Grammatik: G, H + I erläutern</u> Lektion 4 : Aufgaben 12 + 13 machen Lektion 5 : Aufgaben 1, 7 + 8 machen	Na klar: Vokabeln Lektion 5 D-N Seite 51 lernen Literatur: Die Weiße Rose: Fragen des 4. + 5. Fragments beantworten (Seiten 9 + 10)	
39. 22. – 26. September	Die Weiße Rose: Fragmente 4 + 5 werden besprochen. <u>Grammatik: J erläutern</u> Lektion 5: Aufgaben 9 + 10 machen + Kapitel 1 abrunden Start des Filmes: Sophie Scholl - die letzten Tage	Prüfung vorbereiten: Alle Vokabeln (Seiten 49 - 53)	
40. 29. September – 3. Oktober	Film: die Weiße Rose	Prüfung Kapitel 1 vorbereiten: Alle Grammatik	
41. 6. – 10. Oktober	Prüfungswoche 1: Kapitel 1 Na Klar: Grammatik + Vokabeln	Prüfungsdauer: 60 Min. Gewicht : 1x pw/SE : pw	

vak	Economie	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	In A5 krijg je 3 uur in plaats van 2 uur per week economie. Dit betekent dat er in de vaste lessen meer dan vorig jaar tijd zal zijn om zelfstandig te werken. Het is belangrijk om daar vervolgens ook efficiënt mee om te gaan.		
inlever data deze periode			
WEEK			
34. 18 - 22 aug	We starten met de lesbrief Marktgedrag Hoofdstuk 1	1.1 t/m 1.10	
35. 25 - 29 aug	Hoofdstuk 1: Hoofdstuk 2:	1.11 t/m 1.20 2.1 t/m 2.3	
36. 1 - 5 sept	Hoofdstuk 2	2.4 t/m 2.11	
37. 8 - 12 sept	Hoofdstuk 3	3.1 t/m 3.6 3.7 t/m 3.14	
38. 15 - 9 sept	Hoofdstuk 4	4.1 t/m 4.10	
39. 22 - 26 sept	Uitloop / herhaling / extra oefening	Uitloop / herhaling / extra oefening	
40. 29 - 3 okt	Uitloop / herhaling / extra oefening	Uitloop / herhaling / extra oefening	
41. 6 - 10 okt	Piersonweek 1 Proefwerk Lesbrief marktgedrag	duur toets:100 gewicht: 3 se of pw: pw	

vak		English	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen		During this term, you will work on the following: - Of Course (OC): your coursebook. Bring your physical book to class but do your homework online. - You will do a test about unit 1 vocab and grammar. Use the vocab list from Classroom to study. Study all words both Dutch to English and English to Dutch and pay attention to the example sentences and definitions. - During the test week, you will do a listening test. You'll be able to practice listening via Woots, but we will practice in class as well.		
inlever data deze periode				
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen	
34. 18 – 22 aug	Starting up Language Matters OC Unit 1.1	OC Unit 1.1 ex. 10, 13-19 (listening) Study vocabulary		
35. 25 – 29 aug	OC unit 1.2	OC Unit 1.2 ex. 13-16 (vocabulary) Study vocabulary		
36. 1 – 5 sep	OC Unit 1.3	OC Unit 1.3 ex. 8, 10-13 (listening, 14 (vocabulary) Study vocabulary		
37. 8 – 12 sep	OC Unit 1.4	OC Unit 1.4 ex. 7-10 (Vocabulary), 12-16 (listening) Study Vocabulary		
38. 15 – 19 sep	OC Unit 1.5	OC Unit 1.5 ex. 1-6 (reading), 7-8 (vocabulary) Study vocabulary		
39. 22 – 26 sep	Grammar revision Test grammar OC unit 1 and vocab tab 1(2x)	Listening practice Woots Study vocabulary grammar revision unit 1: test jezelf		
40. 29 sep – 3 okt	OC Unit 1.6 Listening practice	Listening practice Woots		
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1: Cito Listening	duur toets: 60 gewicht: 3x se of pw: pw		

vak	C1 English	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	During this term, you will work on the following: - Open World (OW): your textbook - Vocabulary: readers PV (Phrasal Verbs) and VU (Vocab in Use) on classroom. - homework is to be handed in via classroom at the end of the term. - You will do a Cambridge C1 writing test (review writing) in class. The review will be about a novel of choice (level 5 of above from the school library). Take the novel to class with you. - During the test week you will do a listening test.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Starting up OW Unit 1 Reading: novel	OW Unit 1 p. 15 vocabulary ex. 1, 2, 5; p. 18 vocabulary ex. 1, 2, 3 Vu: unit 1 and 2 Pv: unit 1 and 3	
35. 25 – 29 aug	OW Unit ½ Reading: novel	OW Unit 2 p. 29 vocabulary ex. 2, 3, 4; p. 32 vocabulary ex. 1 2, 3, 4. Vu: unit 5 and 6 Pv: unit 5	
36. 1 – 5 sep	OW Unit ¾ Reading: novel	OW Unit 3 p. 43 vocabulary ex. 1, 2, 3 Vu: unit 8-9 Pv: unit 8	
37. 8 – 12 sep	OW Unit 3 Reading: novel	OW Unit 3 p. 48 vocabulary ex. 1, 2, 3 Vu: unit 11 Pv: unit 9-10	
38. 15 – 19 sep	<u>16 september Onderwijsontwikkeldag</u> OW Unit 4 Essay Writing C1 (3x) Reading: novel	OW Unit 4 p. 55 vocabulary , p. 59 Vocabulary ex. 1, 2, 3 ex. 1, 2, 3 Vu: unit 14 Pv: unit 12-13	
39. 22 – 26 sep	OW Unit 4 Reading: novel	OW Unit 5 p. 67 vocabulary ex. 1, 2, 3, 4, p. 70 vocabulary ex. 1, 2, 3, 4 Vu: unit 17 Pv: unit 15	
40. 29 sep – 3 okt	OW Unit 5 Reading: novel Hand in VU and PV and OW homework	Study writing presentation	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1: C1 Listening	duur toets:60 gewicht: 3x se of pw: pw	

vak	Frans	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Vanaf dit jaar zijn er geen kennistoetsen meer, alle grammatica en vocabulaire komen terug in de getoetste vaardigheden. Deze periode werken we aan schrijfvaardigheid. Je werkt net als vorig jaar aan sommige onderdelen van het hoofdstuk volledig zelfstandig. Houd deze planners dus scherp in de gaten!		
inlever data deze periode	Week 38: PO Gespreksvaardigheid discussie (2X) Week 40: Schrijfvaardigheid (3X)		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Cours 1 et 2 : Introduction, planning et programme, Grandes Lignes + Répétition de la grammaire (t/m A4) Cours 3: Chapitre 1 - Partie C - Écouter C	Kijk goed naar deze studieplanner en vul je agenda in. Als je dat gedaan hebt kun je alvast aan de slag gaan met het werk van week 36! Cours 3: faire les exercices 29 - 32 + apprendre voca C	
35. 25 – 29 aug	Cours 1: Chapitre 1 - Partie C - Lire C Cours 2: Chapitre 1 - Partie A - Grammaire A (le pronom relatif) Cours 3: Chapitre 1 - Partie C - Parler C	Cours 1: faire les exercices 33 - 36 + apprendre voca C Cours 2: faire les exercices 9 - 11 + apprendre voca C Cours 3: faire les exercices 40-41 → gebruik alle zinnen/vocabulaire uit deze oefeningen en bedenk alvast welk goede doel je zou willen verdedigen.	
36. 1 – 5 sep	Cours 1: Chapitre 1 - Partie C - Écrire C Cours 2: Chapitre 1 - Partie A - Parler A Cours 3: préparation de la discussion	Cours 1: faire les exercices 42-43 Cours 2: faire les exercices 12-13 + apprendre voca A → wat kun je gebruiken aan zinnen/vocabulaire voor je PO? Cours 3: uitwerken discussie + oefenen uitspraak via uitspraakwebsites (zie classroom!)	
37. 8 – 12 sep	Cours 1: Chapitre 1 - Partie C - Écrire C afmaken tijdens de les Cours 2: Chapitre 1 - Bespreking écrire C + verbeteringen Cours 3: préparation de la discussion	Cours 1 et 2: corrige ton exercice 43 et rends-le dans Classroom!	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkelingdag Cours 1 et 2 (et 3): PO Gespreksvaardigheid discussie	Cours 1+ 2+3: se préparer à la discussion! oefenen uitspraak via uitspraakwebsites (zie classroom!)	
39. 22 – 26 sep	Cours 1: Chapitre 1 - Partie A - Écrire A	Cours 1: faire les exercices 14-15 + apprendre voca A	

	Cours 2: Chapitre 1 - Partie B - Écrire A af en Ecrire B beginnen Cours 3: Chapitre 1 - Partie B - Écrire B af	Cours 2: finis ex. 15 et commence ex. 28 Cours 3: faire les exercices 27-28 + apprendre voca B	
40. 29 sep – 3 okt	Cours 1: explication lettre formelle + écrire A&B aanpassen naar een formele brief Cours 2+3: se préparer à la production écrite: oefenbrief + feedback	Cours 1: écrire A + B + C opnieuw bekijken, zelf corrigeren + tot één brief maken. Cours 2+3: oefenbrief afmaken	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 Test de production écrite: lettre formelle concernant l'environnement	duur toets: 100 min gewicht: 3x se of pw: PW	

vak	Geschiedenis	leerjaar	vwo 5
algemene aanwijzingen	De eerste zeven weken van het voor-examenjaar gaan we aan de slag met het eerste thema: <i>Ten Oorlog. Europese oorlogen 1853-1919. Oorlog als maatschappelijk fenomeen</i> . Hierover worden jullie getoetst in Piersonweek 1. - Tijdens de eerste les ontvangen jullie een reader voor dit thema, alsmede de stofomschrijving.. - Zorg voor een schrift en pen om aantekeningen te maken - Reader, stofomschrijving, schrift en pen heb je iedere les bij je. - Maak de opgaven uit de reader in je schrift. - Je wordt geacht de vet gedrukte opgaven te maken, de <i>cursief gedrukte opgaven</i> zijn facultatief. - Op classroom wordt aanvullend materiaal geplaatst zoals de stofomschrijving, de antwoorden bij de methode, artikelen, filmpjes en (activerend) lesmateriaal.		
inlever data deze periode	Niet van toepassing		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Les 1: introductie jaarprogramma, werkwijze, introductie thema 1: <i>Ten Oorlog! 1853-1919. Oorlog als maatschappelijk fenomeen</i> .	Lz. stofomschrijving <i>Historisch kader</i> Lz. reader <i>oriëntatie</i> blz. 6-9 Mk. reader <i>oriëntatie</i> blz. 1-2-3-4	
35. 25 – 29 aug	Les 2-3-4: thema 1: <i>Ten Oorlog!: De Krimoorlog 1853-1856</i>	Lz. stofomschrijving <i>De Krimoorlog 1853-1856</i> Lz. reader <i>De Krimoorlog</i> , blz. 30-43 Mk. reader <i>De Krimoorlog</i> blz. 44-46 Leerroute 1: 1-2-3-4-5-6ab-6c-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17	
36. 1 – 5 sep	Les 5: thema 1: <i>Ten Oorlog!: De Krimoorlog 1853-1856</i> Les 6-7: thema 1: <i>Ten Oorlog!: De Frans-Duitse oorlog 1870-1871</i>	Mk. reader <i>De Krimoorlog</i> blz. 44-46 Leerroute 2: 18-19-20-21-22-23-24 Lz. stofomschrijving <i>De Frans-Duitse oorlog 1870-1871</i>	
37. 8 – 12 sep	Les 8-9-10: thema 1: <i>Ten Oorlog!: De Frans-Duitse oorlog 1870-1871</i>	Lz. reader <i>De Frans-Duitse oorlog</i> , blz.47-58. Mk. reader <i>De Frans-Duitse oorlog</i> , blz. 59-61 - Leerroute 1: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18 - Leerroute 2: 19-20-21-22-23-24	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkelingsdag Les 11-12: thema 1: <i>Ten Oorlog!: De Eerste Wereldoorlog 1914-1918</i>	Lz. stofomschrijving <i>De Eerste Wereldoorlog 1914-1918</i> deel I	

		Lz. reader <i>De Eerste Wereldoorlog</i>, blz.62-74. Mk. reader <i>De Eerste Wereldoorlog</i>, blz. 75-77 - Leerroute 1: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 - Leerroute 2: 20-21-22-23	
39. 22 – 26 sep	Les 13-14-15: thema 1: <i>Ten Oorlog! De Eerste Wereldoorlog 1914-1918</i>	Lz. stofomschrijving <i>De Eerste Wereldoorlog 1914-1918</i> deel II Lz. reader <i>De Eerste Wereldoorlog</i>, blz.78-96 Mk. reader <i>De Eerste Wereldoorlog</i>, blz. 97-100 - Leerroute 1: 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22	
40. 29 sep – 3 okt	Les 16-17-18: thema 1: <i>Ten Oorlog! De Eerste Wereldoorlog 1914-1918</i>	Lz. reader <i>De Eerste Wereldoorlog</i>, blz.78-96 Mk. reader <i>De Eerste Wereldoorlog</i>, blz. 97-100 - Leerroute 1: 23-24-25-26-27-28-29-30-31 - Leerroute 2: 32-33-34-35	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1	duur toets: 60 gewicht: 3 se of pw: pw	

vak	Informatica	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Informatie digitaal: https://moodle.informatica-actief.nl/course/view.php?id=742#section-4 Usability: https://moodle.informatica-actief.nl/course/view.php?id=933		
inlever data deze periode	PTA toets in Piersonweek 1 op eigen Chromebook.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Introductie informatica Opstarten methode Informatie digitaal 1 theorie + achtergrond	Informatie digitaal 1 theorie + achtergrond	
35. 25 – 29 aug	Informatie digitaal 2 theorie Informatie digitaal 3 theorie	Informatie digitaal 2 theorie Informatie digitaal 3 theorie	
36. 1 – 5 sep	Informatie digitaal 4 theorie + achtergrond Informatie digitaal 5 theorie Informatie digitaal 6 theorie	Informatie digitaal 4 theorie + achtergrond Informatie digitaal 5 theorie Informatie digitaal 6 theorie	
37. 8 – 12 sep	Informatie digitaal 7 theorie Informatie digitaal 8 theorie	Informatie digitaal 7 theorie Informatie digitaal 8 theorie	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkeldag Informatie digitaal 9 + uitloop	Informatie digitaal 9 + uitloop	
39. 22 – 26 sep	Usability 1 en 2	Usability 1 en 2	
40. 29 sep – 3 okt	Usability 3 en 4	Usability 3 en 4	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1	duur toets: 60 minuten gewicht: 5x of 5% se of pw: PTA 1 (digitaal)	

vak	Kunstvak	leerjaar	A5
------------	-----------------	-----------------	-----------

Algemene aanwijzingen	Deze periode: - In je dummy en Google classroom staat informatie, praktijk en theorie. - Iedere les praktijk en theorie Iedere les meenemen: - Dummy - Je penselen - Goed gevuld etui met minimaal een potlood, puntenslijper, gum en een pen - Lijm en schaar - Opgeladen laptop of chromebook en je printpas		
Inlever data deze periode	Week 39 - Dummy PO-1 inleveren		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18/08 – 22/08	19/08: Kennismaken mentor 20/08: Start lessen Les 0: PO-1 - Introductie KV in de bovenbouw - Uitleg en start PO-1		
35. 25/08 – 29/08	Les 1: PO-1 KG-KB: Inleidende les kunstgeschiedenis Praktijk: Proces (dummy)	Praktijk: Dummy PO-1	
36. 01/09 – 05/09	Les 2: PO-1 KG-KB: Jugendstil (H4.4) Praktijk: Proces (dummy)	Praktijk: Dummy PO-1 KG-KB: Lezen H4.4	
37. 08/09 – 12/09	Les 3: PO-1 KG-KB: Impressionisme (H4.5) en Postimpressionisme (H4.6) Praktijk: Proces (dummy)	Praktijk: Dummy PO-1 KG-KB: Lezen H4.5 en 4.6	
38. 15/09 – 19/09	16/09: Onderwijs Ontwikkel Dag Les 4: PO-1 KG-KB: Expressionisme (H5.1 en 5.2) Praktijk: Proces (dummy)	Praktijk: Dummy PO-1 KG-KB: Lezen H5.1 en 5.2	
39. 22/09 – 26/09	23/09: CKV dag H4/A4 Les 5: PO-1 - Inleveren dummy KG-KB: Kubisme (H5.3)	Praktijk: Dummy PO-1 Praktijk: Schilderen op doek KG-KB: Lezen H5.3	

	• Praktijk: Proces (dummy) • Praktijk: Start eindwerk		
40. 29/09 - 01/10	Les 6: PO-1 • Praktijk: Eindwerk • KG-KB: Futurisme (H5.4) en Constructivisme (H5.5)	• Praktijk: Schilderen op doek • KG-KB: Lezen H5.4 en 5.5	
41. 06/10 – 10/10	Piersonweek 1	Geen toets	
42. 13/10 – 17/10	Herfstvakantie		

vak	Natuurkunde	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	We maken gebruik van een boek waarin je niet mag tekenen, schrijven, etc. De digitale variant via leermiddelen biedt extra mogelijkheden, maar de opdrachten die hieronder staan, komen uit je boek en maak je altijd in je schrift (A4 geruit). Een grafisch rekenmachine is niet toegestaan bij natuurkunde. Deze wordt dus ook niet tijdens de lessen gebruikt. De Binas neem je ook altijd mee, maar daar mag niet je in schrijven o.i.d. Kijk voor de meest recente versie van de planner op classroom. Het aantal opdrachten die je moet maken zijn er veel. Spreid daarom je huiswerk zo veel mogelijk over de hele week. Loop je vast, kijk dan direct op classroom voor uitlegfilmpjes. Om goed met natuurkunde bezig te zijn, werk je als volgt: 1. lees de paragraaf (met name ook de voorbeeldopgaven) 2. maak de opdrachten van de paragraaf (zonder ze tussendoor na te kijken) 3. corrigeer per paragraaf met een andere kleur 4. evalueer je fouten in een beschrijvend stukje per paragraaf		
inlever data deze periode	PO Soortelijke warmte (week 37)		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Start schooljaar		
35. 25 – 29 aug	6.1 Het molecuulmodel	- lees §6.1 - maken opdracht 1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10	
36. 1 – 5 sep	6.2 Warmte Oefen PO soortelijke warmte	- lees §6.2 - maken opdracht 12, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 25	
37. 8 – 12 sep	6.3 Elektrische en warmtegeleiding	- lees §6.3 - maken opdracht 28, 29, 30, 31, 33, 34, 36	
38. 15 – 19 sep	6.4 Halfgeleiders PO soortelijke warmte (1x)	- lees §6.4 - maken opdracht 37, 39, 40, 41, 42, 44, 45, 47, 48	
39. 22 – 26 sep	Herhalen H2 Elektriciteit	H2 Elektriciteit oefenen met examenvragen zie classroom	
40. 29 sep – 3 okt	Voorbereiden toets H6 + H2		
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1	duur toets: 90 min gewicht: 2x en 10% se of pw: SE	

vak	Nederlands	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Literatuur Je leest deze periode een moderne roman en een gedichtenbundel. Over de moderne roman en een gedicht ga je met je klasgenoten in gesprek tijdens de leeskring (LD6) in periode 2. Daarnaast lezen we klassikaal (fragmenten uit) het boek <i>Vertel het iemand</i> van Rachida Lamrabet Leesvaardigheid Je gaat aan de slag met het herhalen van de basis leesvaardigheid en argumentatie. Daarnaast ga je aan de slag met het analyseren en interpreteren van verschillende tekstsoorten en komen drogredenen en de aanvaardbaarheid van een argumentatie aan bod. Taalvaardigheid We herhalen taalvaardigheid uit klas 4 en daarna starten we met formuleren: dubbelop, foutieve samentrekking en incongruentie komen aan bod. Overzicht van toetsstof taalvaardigheid: werkwoorden meervouden samenstellingen hoofdletters leestekens sommige(n) verwijswoorden dubbelop foutieve samentrekking incongruentie Sollicitatie/motivatatieproject In deze periode leer je een motivatiebrief schrijven gericht op een eventuele vervolgopleiding. Ook maak je een C.V. In Piersonweek 2 ga je in gesprek met een 'werkgever' over jouw brief. Je krijgt een cijfer voor je brief. Deze brief lever je in periode 2 in.		
inlever data deze periode	week 36 - schrijversbezoek Rachida Lamrabet (9 september 13.50-15.30 uur) week 37 - PW taalvaardigheid I (2x) week 41 - PW leesvaardigheid (2x)		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	- planning + kennismaking, opstarten LD 6 leeskring en opstarten schrijversbezoek - Les 1 literatuur: <i>Vertel het iemand</i> van Rachida Lamrabet - les 2 literatuur: <i>Vertel het iemand</i> van Rachida Lamrabet	- Haal het gekozen boek uit de bibliotheek. - Maak de opdrachten voor taalvaardigheid op Classroom. - We lezen in de les (fragmenten) uit het boek <i>Vertel het iemand</i> van Rachida Lamrabet	
35. 25 – 29 aug	- Werkwoordspelling en herhaling taalvaardigheid klas 4 - Taalvaardigheid - dubbelop - taalvaardigheid - foutieve samentrekking - taalvaardigheid - incongruentie	- Haal het gekozen boek uit de bibliotheek. - Maak de opdrachten voor taalvaardigheid op Classroom. - We lezen in de les (fragmenten) uit het boek <i>Vertel het iemand</i> van Rachida Lamrabet	
36. 1 – 5 sep	- Oefenen voor pw taalvaardigheid - oefenen voor pw taalvaardigheid - leesvaardigheid - herhaling basis klas 4 9 september: schrijversbezoek Rachida Lamrabet (vanaf 13.50 - 15.30 uur)	- Maak het huiswerk op classroom. - Lees je boek voor LD 6 - We lezen in de les (fragmenten) uit het boek <i>Vertel het iemand</i> van Rachida Lamrabet	
37. 8 – 12 sep	- leesvaardigheid - herhaling argumentatie klas 4 - leesvaardigheid - drogredenen PW taalvaardigheid I (2x)	- Maak het huiswerk op classroom. - Lees je boek voor LD 6	

	toetsstof: zie Classroom		
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkeldag - leesvaardigheid - drogredenen - Leesvaardigheid - aanvaardbaarheid van een argumentatie - Leesvaardigheid - aanvaardbaarheid van een argumentatie	- Maak het huiswerk op classroom. - Lees je boek voor LD 6	
39. 22 – 26 sep	- leesvaardigheid - analyse en interpretatie van (langere) tekstsoorten - leesvaardigheid - analyse en interpretatie van (langere) tekstsoorten - herhaling poëzie en literaire elementen klas 4 / voorbereiden leeskring	- Maak het huiswerk op classroom. - Zorg dat je leesboek voor LD6 is uitgelezen. Na de Piersonweek lever je per groepje het groepsverslag in en wordt de leeskring gehouden.	
40. 29 sep – 3 okt	- Les 1 - motivatieproject - uitleg - Les 2 - motivatieproject - uitleg - Les 3 - motivatieproject - schrijven	werken aan motivatiebrief en cv	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1	duur toets: 90 minuten gewicht: 2x se of pw: pw	

vak	Scheikunde		leerjaar	A5	
Algemene aanwijzingen	In deze periode gaan we hoofdstuk 6 (Evenwichten) behandelen, uit Nova deel 4B. In dit hoofdstuk leer je dat bepaalde reacties in de scheikunde omkeerbaar zijn. Gevolg daarvan is dat je bij sommige reacties te maken kunt krijgen met een evenwicht. Over de studieplanner: in de kolom “extra” staat H voor Herhaling , bedoeld als extra oefening voor leerlingen die dat nodig hebben en V voor Verdieping , uitdagende opdrachten op het niveau van de toetsen. Deze extra opdrachten zijn heel nuttig, maar niet verplicht. In de kolom “practica” staat een overzicht van de experimenten per week (L voor leerlingen en D voor demonstratie). In de kolom “zelfstandig” staan de zaken vermeld die in BNS/OLC-uren of thuis gedaan moeten worden. Alle activiteiten in één week vormen samen de “weektaak”. Aan het begin van elke nieuwe week moet de weektaak van de week ervoor af zijn. LET OP: Vind je een fout in het antwoordenboekje, mail de fout met het juiste antwoord aan e.heijmen@pierson.nl en verdien per gevonden fout 0,1 bonuspunt op het cijfer van de toets in Piersonweek 1, met een maximum van 0,5 punten.				
	wk 36 of 37: proef 2 in tweetallen in bètalab, kijk samen welk uur jullie goed uitkomt en schrijf je op tijd in via Zermelo. vr 19 sept: uploaden foto proef 2 met volledig ingevulde stempel in Classroom wk 39 tijdens contactuur: SO (20 min) over proef 2 (H6). Het gemiddelde van alle SO's over de proeven dit schooljaar samen: weging 1.				
inlever data deze periode					
WEEK	VERPLICHTE OPDRACHTEN	EXTRA	PRACTICA	ZELFSTANDIG (BNS/OLC/thuis)	Wijzi- ging
34. 18 - 22 aug	Start hoofdstuk 6 Evenwichten (Nova deel 4B) Maak online (dus niet uit het boek!) de Voorkennistoets en lees het P-deel: Het koolzuurevenwicht (p118 – p120).				
35. 25 - 29 aug	1 Chemisch evenwicht 2 3 4 6 7	H: 1 5 V: 8	Schrijf je deze week via Zermelo in voor proef 2 in het bètalab en maak de voorbereidingsopdracht op Classroom.		
36. 1 - 5 sept	2 Evenwichts-voorwaarde 1 2 3 4 6 7 9 10	H: 5 8 V: 7	L: proef 2 (H6) in bètalab in 2-tallen L: proef 1 D: proef 3	Ene kw-tuur: Voer proef 2 (H6) uit in het bètalab en werk de proef uit in het boek (p.161 t/m 163). Andere kw-tuur: bestudeer §6.1 t/m §6.3.	
37. 8 – 12 sept	3 Bijzondere evenwichten 1 2 3 6 7 8	H: 4 V: 5			
38. 15 - 19 sept	di 16-9 lesvrij: OOD1 4 Beïnvloeding van evenwichten 1 2 3 4 6 7 9 11 vr 19 sept: uploaden foto proef 2 (H6)	H: 5 8 12 V: 10	-	Bestudeer §6.4 en bereid de SO voor (zie tips op Classroom).	
39. 22 - 26 sept	Eindopdracht 12 tijdens contactuur: SO proef 2 (20 min)	-	-	Maak de D-toets over hoofdstuk 1 t/m 6 (Classroom)	
40. 30 sept - 3 okt	Bespreking D-toets	Classroom Extra oefen- materiaal	Rond hoofdstuk 6 af: kijk alle opgaven kritisch (met een andere kleur pen) na, maak online de Test Jezelf en bereid de toets over hoofdstuk 1 t/m 6 voor.		
41. PW1 6 - 10 okt	Toets over hoofdstuk 1 t/m 6 van Nova		duur toets: gewicht: se of pw:	100 minuten 3x pw	

vak	Wiskunde A/C	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	We beginnen dit jaar met Hoofdstuk 6 Kansrekening. Dit hoofdstuk, samen met Hoofdstuk 9 Kansverdelingen, is de stof voor het PTA in PW2. In PW1 is er een PA (Praktische Activiteit) over Google Spreadsheets. GS wordt behandeld in de laatste twee weken van periode 1. In PW1 is ook het PO Grafen gepland. De stof en bijbehorende opdrachten krijg je op de dag zelf. Je hoeft dus niets voor te bereiden. Zorg ervoor dat je elke eerste les van de nieuwe week alle opgaven van de voorgaande week helemaal af hebt (en nagekeken!). In de meeste gevallen kun je in de les en tijdens de kwart-uren al een groot gedeelte van de opgaven maken. Achter in het boek vind je de Gemengde Opgaven. Maak ook deze opgaven om je goed voor te bereiden op de toetsen. Tot slot: zorg ervoor dat je elke les boek, schrift, grafische rekenmachine, pen, potlood en geodriehoek bij je hebt. Zorg in de lessen over Google Spreadsheets ook altijd voor een opgeladen Chromebook. Veel succes deze periode.		
inlever data deze periode	PW1: PA Google Spreadsheets en PO Grafen, beide PTA.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	VK 6.1 A	opgave 1, 2, 3 opgave 2, 3, 4, 5, 6	
35. 25 – 29 aug	6.1 B 6.2 A, B 6.2 C	opgave 9, 10, 11, 12 opgave 15, 16, 19, 20, 21, 23 opgave 26, 27, 28	
36. 1 – 5 sep	6.3 A 6.3 B 6.3 C	opgave 30, 31, 32 opgave 35, 36, 37, 38, 39 opgave 41, 42, 43, 44, 45, 46	
37. 8 – 12 sep	6.4 A 6.4 B 6.5 A	opgave 50, 51, 52, 53, 54 opgave 56, 57, 58, 59, 60 opgave 62, 63, 64, 65	
38. 15 – 19 sep	6.5 B 6.6 A 6.6 B	opgave 68, 69, 70, 71, 72 opgave 75, 76, 77, 78, 79 opgave 82, 83, 84, 85, 86	Di 16-9: OOD 1
39. 22 – 26 sep	uitloop 6.6 B Google Spreadsheets	opgave 82, 83, 84, 85, 86 apart boekje , opgave 1 t/m 4 opgave 5 t/m 9 l	
40. 29 sep – 3 okt	Google Spreadsheets	opgave 9II en 10 opgave 11 t/m 14 opgave 15 t/m 17	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 PA Google Spreadsheets PO Grafen	PTA 1501, 60 min., weging 1 / 5% PTA 1502, 300 min., weging 2 / 5%	

vak	Wiskunde B	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Dit jaar behandelen we vijf nieuwe hoofdstukken, te beginnen met H8 Goniometrie. Zorg ervoor dat je elke eerste les van de nieuwe week alle opgaven van de voorgaande week helemaal af hebt (en nagekeken!). In de meeste gevallen kun je in de les en tijdens de kwart-uren al een groot gedeelte van de opgaven maken. Achter in het boek vind je de Gemengde Opgaven. Maak ook deze opgaven om je goed voor te bereiden op de toets. Tot slot: zorg ervoor dat je elke les boek, schrift, grafische rekenmachine, pen, potlood en geodriehoek bij je hebt. Zorg ook voor een opgeladen Chromebook om de gemaakte opgaven na te kunnen kijken. Veel succes deze periode.		
inlever data deze periode	Piersonweek 1: Toets H8 Piersonweek 1: Praktische opdracht		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Voorkennis 8.1 A	opgave 1, 2, 3, 4, 5 opgave 2, 3, 4, 5	
35. 25 – 29 aug	8.1 B 8.1 C 8.1 D	opgave 7, 8, 9 opgave 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 opgave 19, 20, 22, 23, 24, 25	
36. 1 – 5 sep	8.2 A & B 8.2 A & B (vervolg) Uitloop	opgave 27, 29, 30, 31 opgave 32, 33, 34, 35	
37. 8 – 12 sep	8.2 C 8.2 D 8.3 A	opgave 37, 38, 39, 40 opgave 42, 43, 44, 45, 46, 47 opgave 49, 50, 51, 52	
38. 15 – 19 sep	8.3 B 8.3 C Uitloop	opgave 54, 55, 57, 58, 59, 60 opgave 62, 63, 64	16 sep Onderwijsontwikkeldag
39. 22 – 26 sep	8.3 D 8.4 A 8.4 B	opgave 67, 68, 69, 70, 71 opgave 73, 74, 75, 76 opgave 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85	
40. 29 sep – 3 okt	uitloop / herhaling	Gemengde opgaven, oefentoets, D-toets	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1	duur toets: 100 minuten gewicht: 1 se of pw: pw Duur PO: 300 min Gewicht: 2 (10% PTA) Se of pw: SE	

Wiskunde D

Deze studieplanner ontvang je van je docent via Google Classroom.