

Atheneum 4

Studieplanner periode 1

18 augustus t/m 10 oktober 2025



Inleiding

Beste atheneum 4-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 4

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

vak	Aardrijkskunde	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	Deze periode staat in het teken van hoofdstuk 1 Leefomgeving Wateroverlast. Je hebt twee 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: - Aardrijkskunde in de bovenbouw - H1 Leefomgeving wateroverlast		
35. 25 – 29 aug	1.1 Rivieren: kenmerken	Lezen en samenvatten 1.1 Maken 1.1 opdr. 1, 3 en 6*	
36. 1 – 5 sep	1.2 Rivieren: maatregelen	Lezen en samenvatten 1.2 Maken 1.2 opdr. 1, 3 en 4*	
37. 8 – 12 sep	1.3 Kust: kenmerken	Lezen en samenvatten 1.3 Maken 1.3 opdr. 1, 2 en 3*	
38. 15 – 19 sep	1.4 Kust: maatregelen	Lezen en samenvatten 1.4 Maken 1.4 opdr. 1, 3 en 5*	
39. 22 – 26 sep	1.5 Waterproblemen	Lezen en samenvatten 1.5 Maken 1.5 opdr. 1, 3 en 6*	
40. 29 sep – 3 okt	1.6 Oplossingen voor waterproblemen	Lezen en samenvatten 1.6 Maken 1.6 opdr. 1, 4 en 6*	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 PW H1 par. 1 t/m 6	duur toets: 60 min gewicht: 1x se of pw: pw	

vak	Biologie	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	De opdrachten voor biologie maak je in een schrift. In dit schrift maak je ook aantekeningen. Je mag in je boek schrijven of dingen onderstrepen. Je hebt de boeken ook nog nodig in Atheneum 5 en 6, ben er dus zuinig op. Bij elke week staan een aantal opdrachten. Deze opdrachten moet je aan het begin van de eerste biologieles van de week af hebben. Er kunnen dingen in de planner wijzigen. De actuele versie vind je in de Classroom		
inlever data deze periode	Uiterste datum inleveren betalab - cellen met kleur: 12 september 2025		
WEEK	KLASSIKAAL	opdrachten	voorbereiden
34. 18 – 22 aug	Thema 1: Inleiding in de biologie BS1: Biologie - wat kun je met biologie? BS2: Organisatieniveaus	Context: Een superorganisme in de tuin	inplannen betalab voor week 36 of 37
35. 25 – 29 aug	BS3: Cellen Practicum: Microscopie - herhaling	BS1: 6, 7, 8, 14, 15, 16 BS2: 27, 32,36, 37, 39	Zorg ervoor dat je een potlood en een gum meeneemt.
36. 1 – 5 sep	BS4: Organellen BS5: Transport over membranen Practicum: champignon	BS3: 43, 45, 49, 52, 53 BS4: 57, 58, 60, 63, 67, 71, 73, 74	betalab: cellen met kleur
37. 8 – 12 sep	Intermezzo: DNA bouw - genetische code - eiwitsynthese	BS5: 77, 78, 83, 84, 86, 87, 88, 89 Zie hand-out	betalab: cellen met kleur
38. 15 – 19 sep	Vervolg DNA	Opdrachten uit de hand-out	
39. 22 – 26 sep	Thema 2: Voortplanting en seksualiteit BS1: Ongeslachtelijke voortplanting	BS1: 1, 3, 7, 8, 10, 11	
40. 29 sep – 3 okt 3 okt OOD1	Uitloopweek -	Context: Mini-organen	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 : Pw thema 1 + DNA	duur toets: 60 gewicht: 3 se of pw: pw	Denk aan je Binas, rekenmachine en eventueel een woordenboek!

vak	Culturele en kunstzinnige vorming (CKV)	leerjaar	A4
Algemene aanwijzingen	Deze periode: - Ga jij reflecteren op wat je allemaal al hebt gedaan rondom kunst en cultuur tijdens de eerste CKV opdracht (CZP-1) - En maak je kennis met Kunst en cultuur in en rondom de stad tijdens de CKV dag 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 - 23 september Podium Menu/CKV dag H4 & A4 Week 39 - Inleveren <u>1401</u> CZP-1: Kunstautobiografie		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18/08 – 22/08	19/08: Kennismaken mentor 20/08: Start lessen Introductie CKV	Week 34 -37 - Werken aan CZP-1 - Eerst schrijf je de inhoud en geef antwoord op alle vragen - Verwerk dan jouw antwoorden in een creatief werkstuk (vorm) - Oriënteren culturele activiteiten (CAP-1 en CAP-2)	
35. 25/08 – 29/08	- Introductie CKV - Uitleg CZP-1 Jouw Kunstautobiografie		
36. 01/09 – 05/09	- Werken aan CZP-1 - Uitleg culturele activiteiten (CAP-1 en CAP-2)		
37. 08/09 – 12/09	- Werken aan CZP-1 - Oriënteren culturele activiteiten (CAP-1 en CAP-2)		
38. 15/09 – 19/09	16/09: Onderwijs Ontwikkel Dag - Werken aan CZP-1 - Oriënteren culturele activiteiten (CAP-1 en CAP-2)		
39. 22/09 – 26/09	23/09: CKV dag H4/A4 - Inleveren CZP-1 volgens afspraak - Uitleg PA-1 Achter de lens i.c.m. uitleg Fier!	Week 39 - Ervaringen van de uitloktag verwerken in CZP-1 - Oriënteren culturele activiteiten (CAP-1 en CAP-2)	
40. 29/09 - 01/10	Proces PA-1 Achter de lens/Fier!	Week 40 Weken aan PA-1	
41. 06/10 – 10/10	Piersonweek 1	Geen toets	
42. 13/10 – 17/10	Herfstvakantie		

Fach	Deutsch	Klasse	A4
algemene aanwijzingen	- In dem Unterricht hast du immer dabei: das Arbeitsbuch von <i>Na Klar!</i>, das kleine Handbuch von <i>Na Klar!</i>, dein Schreibdossier und ein Notizheft. - Wir sprechen und schreiben so viel wie möglich Deutsch miteinander. - Arbeite pünktlich an der Planung. - Benutze KWT-Stunden! - Wenn im Unterricht etwas nicht fertig ist, machst du das automatisch selbständig/zu Hause/bei KWT.		
inleverdata deze periode			
WEEK	Im Unterricht (was nicht fertig ist, machst du automatisch selbständig/zu Hause/bei KWT)	Selbstständig / KWT	
34. 18.-22. August		Na Klar, Kapitel 1, Lektion 1: Aufgabe 3, 4, 7, 9 Na Klar, Kapitel 1, Lektion 2: Aufgabe 14, 15, 16, 18	
35. 25.-29. August		Na Klar, Kapitel 1, Lektion 3: Aufgabe 20, 21, 22 Na Klar, Kapitel 1, Lektion 4: Aufgabe 27, 29, 32, 35, 36	
36. 01.-05. September	Aufgaben aus Na Klar, Woche 34 & 35 besprechen Grammatik Lektionen 1-4 üben/wiederholen Schreibdossier einleiten	Schreibdossier Woche 36	Lernen: Wortschatz Lektion 1-4
37. 08.-12. September	Schreibdossier Woche 36 besprechen Na Klar, Kapitel 1: Höraufgabe 5, 23, 30	Schreibdossier Woche 37	
38. 15.-19. September	16. September: OOD Schreibdossier Woche 37 besprechen Na Klar, Kapitel 1, Lektion 5: 39, 40 & Personalpronomen, Aufgabe 42, 43	Schreibdossier Woche 38 Na Klar, Kapitel 1, Lektion 5: 37, 38, 41	Lernen: Wortschatz Lektion 1-5
39. 22.-26. September	Schreibdossier Woche 38 besprechen & Aufgaben aus Na Klar, Woche 38 besprechen Na Klar, Kapitel 1, Lektion 6: 45, 46, 47, 48, 49	Schreibdossier Woche 39	Lernen: Wortschatz Lektion 1-7 + alle Grammatik aus Kapitel 1
40. 29. September – 03. Oktober	D-Test Kapitel 1 (Wortschatz & Grammatik) Schreibdossier Woche 39 besprechen Wiederholung Kapitel 1 (Wortschatz & Grammatik) & Schreiben		Lernen für Piersonweek 1
41. 06.-10. Oktober	Piersonweek 1 Prüfung Kapitel 1 (Wortschatz & Grammatik) & Schreiben I	duur toets: 60 gewicht: 2x se of pw: PW	

vak	Economie	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	In de vaste lessen wordt de stof uitgelegd en worden de belangrijkste opgaven behandeld. Ook zullen er regelmatig extra opgaven in de les worden uitgedeeld. Een groot gedeelte van de opgaven uit de lesbrieven dient dus zelfstandig (in kw) gemaakt te worden.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE- UUR/ZELFSTA NDIG	Wijzigingen
34. 18 - 22 aug	We starten met lesbrieven levensloop: Hoofdstuk 1		
35. 25 - 29 aug	Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 2	Speltheorie: 1.16 t/m 1.24	
36. 1 - 5 sept	Hoofdstuk 2	-Particuliere verzekering: 2.7 t/m 2.15	
37. 8 - 12 sept	Hoofdstuk 3	-Collectieve verzekering: 2.17 t/m 2.21	
38. 15 - 9 sept	Hoofdstuk 3:	-Inkomstenbelasting: 3.7 t/m 3.14	
39. 22 - 26 sept	Uitloop / herhaling	3.15 t/m 3.22	
40. 29 - 3 okt	herhalen/uitloop	Uitloop / herhaling / oefenen voor de toets	
41. 6 - 10 okt	Piersonweek 1	duur toets: 60 minuten gewicht: 1 se of pw: pw	Levensloop H 1 t/m 3

vak	Engels	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	During this term you will work on the following: - Of Course (OC): your coursebook. Do your homework <u>online</u> but bring your <u>(physical) book to class</u>. You will be tested on both grammar and vocabulary. - Vocabulary can be found on Classroom. For test 1, study all words from tab 1. Make sure you study all words both from Dutch to English as well as from English to Dutch. Also study the definitions and examples. - Grammar: simple past, present perfect, irregular verbs, making questions and negative sentences - There will be no grammar assignments on your vocab test. You will, however, be advised that you will have to take a general grammar test at the end of the year.		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Getting to know you OC Unit 1 Language Matters, par. 1	OC unit 1.1 ex. 11, 14-15 (listening). Study words tab 1	
35. 25 – 29 aug	OC Unit 1 par. 2	OC unit 1.2 ex. 7, 11 (writing)	
36. 1 – 5 sep	OC Unit 1 par. 3/4 Introduction: Project NoSleep	OC unit 1.3 ex. 2, 5-6 OC unit 1.4 ex. 11-12 Study words tab. 1	
37. 8 – 12 sep	OC Unit 1 par. 4/5 Vocab revision	OC unit 1.5 ex. 5, 7 Study words tab 1	
38. 15 – 19 sep	16 september: onderwijsontwikkeldag OC Unit 1 roundup Vocab test 1 (2x)	Repeat words tab 1 OC Grammar practice unit 1	
39. 22 – 26 sep	Literature Unit 1 (par 1.6) Grammar repetition unit 1	OC website: test jezelf unit 1	
40. 29 sep – 3 okt	Cito reading practice Speaking practice: podcast assignment	Prepare podcast assignment	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1	duur toets: - gewicht: - se of pw: -	

vak	Cambridge English	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	This term, we will be working on Unit 1-4 of the Open World B2 book, and work on our speaking skills and on reading and use of English.. Make sure you bring your Student's Book, charged Chromebook and a notebook to every class. Under "Klassikaal" you will find which grammar and other activities will be specifically covered in class. Under "Studie-uur/zelfstandig" you will find which other exercises you will have to complete as well (possibly outside of your lessons). At the end of the week, all exercises from both columns ought to be completed as homework and handed in on Classroom.		
inleverdata deze periode	Hand in your homework via Classroom at the end of each week.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Grammar expl.: Gerunds and Infinitives Getting Started p. 14 Speaking p. 17 Grammar p. 19 (Gerunds and Infinitives)	Vocabulary p. 15 Reading & Use of English p. 16 Workbook 1 p. 1-3 Vocabulary Reader 1 p. 1-4 Choosing a reading book	
35. 25 – 29 aug	Grammar expl.: The Passive Speaking activity: Bring an item from home Grammar p. 30 (The Passive)	Getting started p. 28 Reading & Use of English p. 22, 28-29 Vocabulary p. 17, 31 Workbook 1 p. 5-8 Vocabulary Reader p. 7-12 Reading novel 1	
36. 1 – 5 sep	Grammar expl.: Conditionals Grammar expl.: Used Preparing for speaking activity: Creating a mini TED-talk Grammar p. 44 (Conditionals) Grammar p. 33 (Used)	Listening p. 34 Vocabulary p. 34 Reading & Use of English p. 36 Workbook 1 p. 9-12 Vocabulary Reader p. 13-18 Reading novel 1	
37. 8 – 12 sep	Grammar expl.: Giving advice Grammar expl.: (Un)countables Speaking activity: Mini TED-talk Getting Started p. 42 Grammar p. 48 (Giving advice) Grammar p. 58-59 ((Un)Countables)	Reading & Use of English p. 42-43 Vocabulary p. 45, 47 Workbook 1 p. 10-12 Vocabulary Reader p. 13-16 Studying the vocabulary in Vocabulary Reader 1 Reading novel 1 (half-way point)	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkel dag Grammar expl.: Articles Practising Reading & Use of English Getting Started p. 56 Speaking p. 49, 53 Grammar p. 61 (Articles)	Reading & Use of English p. 50-51 Vocabulary p. 56-57 Workbook 1 p. 13-16 Vocabulary Reader p. 17-20 Reading novel 1	
39. 22 – 26 sep	Reading and Use of English - Full practice test	Workbook 1 p. 17-20 Vocabulary Reader p. 21-24 Reading novel 1	
40. 29 sep – 3 okt	<i>Teacher absent, use your time to prepare for the R&UoE test individually.</i>	Workbook 1 p. 21-24 Reading novel 1 (don't forget: deadline is right after the autumn break)	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 Reading & Use of English	duur toets: 90 gewicht: 3 se of pw: pw	Don't forget: in Week 44: Kennistoets 1 (Grammar Units 1-

			4 and Vocabulary Reader 1)
--	--	--	---------------------------------------

vak	Frans	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	Bonjour! Fijn dat je voor Frans hebt gekozen in de bovenbouw! Je gaat het schooljaar starten met Grandes Lignes, dus het wijst zich helemaal vanzelf!		
inlever data deze periode	Week 38: Grammaticatoets herhaling klas 1-3 (2X) Week 40: Kennistoets over Chapitre 1 (2X)		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Cours 1 et 2 : Introduction, planning et programme, Grandes Lignes Répétition de la grammaire (onderbouw) <i>les temps verbaux des verbes réguliers (-er / -ire / -re) (PC - imparfait - présent - futur proche - futur simple- conditionnel)</i>	Oefenen boîte à grammaire besproken onderwerpen.	
35. 25 – 29 aug	Cours 1 : Répétition de la grammaire (onderbouw) - <i>le pronom possessif</i> - <i>le pronom démonstratif</i> Cours 2: A - Écouter et regarder (p. 18-19 + 22-23)	Cours 1: oefenen boîte à grammaire besproken onderwerpen. Cours 2: fais ex. 1-3 + 8-11 (p. 18-19 + 22-23)	
36. 1 – 5 sep	Cours 1 : Répétition de la grammaire (onderbouw) - <i>la négation</i> - <i>l'ordre des mots</i> Cours 2: Grammaire - l'imparfait (p. 20-21)	Cours 1: oefenen boîte à grammaire besproken onderwerpen. Cours 2: fais ex. 4-7 (p. 20-21)	
37. 8 – 12 sep	Cours 1 : Répétition de la grammaire (onderbouw) - <i>les pronoms personnels (sujet + COD)</i> Cours 2: B- Lire (p. 25-29)	Cours 1: oefenen boîte à grammaire besproken onderwerpen. Cours 2: fais ex. 12-18 (p. 25-29)	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkel dag Indien er toch 2 lessen zijn deze week, dan kan er de eerste les geleerd worden en is de toets de tweede les. Cours 1: Grammaticatoets herhaling klas 1-3		
39. 22 – 26 sep	Cours 1 + 2: C - Parler = phrases-clés + grammaire (<i>la comparaison</i>) (p. 30-35)	Cours 1 + 2: fais ex. 19-28 (p. 30-35)	
40. 29 sep – 3 okt	Cours 1 + 2: herhaling Chap. 1 en tijd om te leren		
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 Kennistoets Chap. 1	duur toets: 60 min. gewicht: 2X se of pw: PW	Kennistoets Chapitre 1: Vocabulaire + phrases-clés 1 +

			grammaire (l'imparfait + la comparaison)
--	--	--	---

vak	Geschiedenis	leerjaar	A4																																
algemene aanwijzingen	HB = Handboek. OB = Opdrachtenboek. Je neemt iedere les je HB, OB en schrift mee naar de les. Hou je werk goed bij, maak samenvattingen van de leerdoelen van de lessen. Mocht je de classroom opdracht in de les niet af hebben, dan maak je deze af in kwt/thuis/studieuur																																		
inlever data deze periode			<table> <tr> <th data-bbox="172 696 387 725">WEEK</th><th data-bbox="387 696 818 725">KLASSIKAAL</th><th data-bbox="818 696 1201 725">STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG</th><th data-bbox="1201 696 1487 725">Wijzigingen</th></tr> <tr> <td data-bbox="172 725 387 869"> 34. 18 – 22 aug </td><td data-bbox="387 725 818 869"> Les 1 :Tijdvak 1 introductieprogramma start KA 1: jagers en verzamelaars </td><td data-bbox="818 725 1201 869"> Lezen HB: 1.1 Maken OB: par. 1.1 Opdrachten: 15 t/m 18 </td><td data-bbox="1201 725 1487 869"></td></tr> <tr> <td data-bbox="172 869 387 1037"> 35. 25 – 29 aug </td><td data-bbox="387 869 818 1037"> Les 3-4: KA 2 + 3 ontstaan landbouwsamenlevingen + eerste stedelijke gemeenschappen classroom opdracht Otzi </td><td data-bbox="818 869 1201 1037"> Lezen 1.2 & 1.3 Maken OB: - 1.2: 15 t/m 19 - 1.3: 15 t/m 19 Opdracht classroom: Overzichtsschema Tijdvak 1 </td><td data-bbox="1201 869 1487 1037"></td></tr> <tr> <td data-bbox="172 1037 387 1368"> 36. 1 – 5 sep </td><td data-bbox="387 1037 818 1368"> Les 5: Tijdvak 2 KA 4 : De ontwikkeling van het denken over burgerschap, politiek en wetenschap in de Griekse stadstaat; in de les; Classroomopdracht : de oude Grieken en hun democratie Les 6: KA 5 De klassieke vormentaal van de Grieks- Romeinse cultuur aan de hand de vaardigheid continuïteit en verandering </td><td data-bbox="818 1037 1201 1368"> Lezen HB: 2.1 Maken OB: 23, 24, 26, 28 en 29 Maak een korte samenvatting van KA 2, 3 en 4 Lezen HB: 2.2 Maken OB: 20, 29 t/m 33 Maak een korte samenvatting van KA 5 en 6 </td><td data-bbox="1201 1037 1487 1368"></td></tr> <tr> <td data-bbox="172 1368 387 1641"> 37. 8 – 12 sep </td><td data-bbox="387 1368 818 1641"> Les 7: KA 6: De groei van het Romeins imperium waardoor de Grieks-Romeinse cultuur zich verspreidde Les 8: KA 7: De confrontatie tussen de Grieks-Romeinse cultuur en de Germaanse cultuur aan de hand van de vaardigheid de betrouwbaarheid van bronnen </td><td data-bbox="818 1368 1201 1641"> Lezen HB: 2.4 Maken OB: 19 t/m 22 </td><td data-bbox="1201 1368 1487 1641"></td></tr> <tr> <td data-bbox="172 1641 387 1839"> 38. 15 – 19 sep </td><td data-bbox="387 1641 818 1839"> Les 9: verwerking Romeinse cultuur opdracht Les 10: KA 8 De ontwikkeling van het jodendom en het christendom als de eerste monotheïstische godsdiensden </td><td data-bbox="818 1641 1201 1839"> Lezen HB: 2.3 Maken OB: 17, 19 t/m 22 Maak een korte samenvatting va KA 7 & 8 </td><td data-bbox="1201 1641 1487 1839"></td></tr> <tr> <td data-bbox="172 1839 387 1951"> 39. 22 – 26 sep </td><td data-bbox="387 1839 818 1951"> uitloop </td><td data-bbox="818 1839 1201 1951"></td><td data-bbox="1201 1839 1487 1951"></td></tr> <tr> <td data-bbox="172 1951 387 2027"> 40. </td><td data-bbox="387 1951 818 2027"> Voorbereiding Toets </td><td data-bbox="818 1951 1201 2027"></td><td data-bbox="1201 1951 1487 2027"></td></tr> </table>	WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen	34. 18 – 22 aug	Les 1 : Tijdvak 1 introductieprogramma start KA 1: jagers en verzamelaars	Lezen HB: 1.1 Maken OB: par. 1.1 Opdrachten: 15 t/m 18		35. 25 – 29 aug	Les 3-4: KA 2 + 3 ontstaan landbouwsamenlevingen + eerste stedelijke gemeenschappen classroom opdracht Otzi	Lezen 1.2 & 1.3 Maken OB: - 1.2: 15 t/m 19 - 1.3: 15 t/m 19 Opdracht classroom: Overzichtsschema Tijdvak 1		36. 1 – 5 sep	Les 5: Tijdvak 2 KA 4 : De ontwikkeling van het denken over burgerschap, politiek en wetenschap in de Griekse stadstaat; in de les; Classroomopdracht : de oude Grieken en hun democratie Les 6: KA 5 De klassieke vormentaal van de Grieks- Romeinse cultuur aan de hand de vaardigheid continuïteit en verandering	Lezen HB: 2.1 Maken OB: 23, 24, 26, 28 en 29 Maak een korte samenvatting van KA 2, 3 en 4 Lezen HB: 2.2 Maken OB: 20, 29 t/m 33 Maak een korte samenvatting van KA 5 en 6		37. 8 – 12 sep	Les 7: KA 6: De groei van het Romeins imperium waardoor de Grieks-Romeinse cultuur zich verspreidde Les 8: KA 7: De confrontatie tussen de Grieks-Romeinse cultuur en de Germaanse cultuur aan de hand van de vaardigheid de betrouwbaarheid van bronnen	Lezen HB: 2.4 Maken OB: 19 t/m 22		38. 15 – 19 sep	Les 9: verwerking Romeinse cultuur opdracht Les 10: KA 8 De ontwikkeling van het jodendom en het christendom als de eerste monotheïstische godsdiensden	Lezen HB: 2.3 Maken OB: 17, 19 t/m 22 Maak een korte samenvatting va KA 7 & 8		39. 22 – 26 sep	uitloop			40.	Voorbereiding Toets		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen																																
34. 18 – 22 aug	Les 1 : Tijdvak 1 introductieprogramma start KA 1: jagers en verzamelaars	Lezen HB: 1.1 Maken OB: par. 1.1 Opdrachten: 15 t/m 18																																	
35. 25 – 29 aug	Les 3-4: KA 2 + 3 ontstaan landbouwsamenlevingen + eerste stedelijke gemeenschappen classroom opdracht Otzi	Lezen 1.2 & 1.3 Maken OB: - 1.2: 15 t/m 19 - 1.3: 15 t/m 19 Opdracht classroom: Overzichtsschema Tijdvak 1																																	
36. 1 – 5 sep	Les 5: Tijdvak 2 KA 4 : De ontwikkeling van het denken over burgerschap, politiek en wetenschap in de Griekse stadstaat; in de les; Classroomopdracht : de oude Grieken en hun democratie Les 6: KA 5 De klassieke vormentaal van de Grieks- Romeinse cultuur aan de hand de vaardigheid continuïteit en verandering	Lezen HB: 2.1 Maken OB: 23, 24, 26, 28 en 29 Maak een korte samenvatting van KA 2, 3 en 4 Lezen HB: 2.2 Maken OB: 20, 29 t/m 33 Maak een korte samenvatting van KA 5 en 6																																	
37. 8 – 12 sep	Les 7: KA 6: De groei van het Romeins imperium waardoor de Grieks-Romeinse cultuur zich verspreidde Les 8: KA 7: De confrontatie tussen de Grieks-Romeinse cultuur en de Germaanse cultuur aan de hand van de vaardigheid de betrouwbaarheid van bronnen	Lezen HB: 2.4 Maken OB: 19 t/m 22																																	
38. 15 – 19 sep	Les 9: verwerking Romeinse cultuur opdracht Les 10: KA 8 De ontwikkeling van het jodendom en het christendom als de eerste monotheïstische godsdiensden	Lezen HB: 2.3 Maken OB: 17, 19 t/m 22 Maak een korte samenvatting va KA 7 & 8																																	
39. 22 – 26 sep	uitloop																																		
40.	Voorbereiding Toets																																		

29 sep – 3 okt			
41.	Piersonweek 1	duur toets: 60	
	PW TV 1 t/m 2	gewicht: 2x	
6 okt – 10 okt	- tijdvakken 1 t/m 2	se of pw: pw	

vak	Kunstvak	leerjaar	A4
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 (H1.1) Praktijk: Proces (dummy)	Praktijk: Dummy PO-1 KG-KB: Lezen H1.1	
36. 01/09 – 05/09	Les 2: PO-1 KG-KB: Grieken (H1.1 & 1.3) Praktijk: Proces (dummy)	Praktijk: Dummy PO-1 KG-KB: Lezen H1.3	
37. 08/09 – 12/09	Les 3: PO-1 KG-KB: Grieken (H1.1 & 1.3) Praktijk: Proces (dummy)	Praktijk: Dummy PO-1	
38. 15/09 – 19/09	16/09: Onderwijs Ontwikkel Dag Les 4: PO-1 KG-KB: Romeinen (H1.4) Praktijk: Proces (dummy)	Praktijk: Dummy PO-1 KG-KB: Lezen H1.4	
39. 22/09 – 26/09	23/09: CKV dag H4/A4 Les 5: PO-1 - Inleveren dummy KG-KB: Byzantijnse kunst (H2.1 en 2.2) Praktijk: Proces (dummy) Praktijk: Start eindwerk	Praktijk: Dummy PO-1 Praktijk: Schilderen op doek KG-KB: Lezen H2.1 en 2.2	
40. 29/09 - 01/10	Les 6: PO-1 Praktijk: Eindwerk	Praktijk: Schilderen op doek	
41. 06/10 – 10/10	Piersonweek 1	Geen toets	
42. 13/10 – 17/10	Herfstvakantie		

vak	Levensbeschouwing	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	We starten in Trimester 1 met ethiek. Je krijgt een reader, een kopie van het boek 'Vrij zicht op ethiek' en aanvullende teksten per week, die je gebruikt tijdens de lessen en voor je huiswerk. Deze materialen vind je terug in Classroom Levensbeschouwing (CR LB). Het theoriedeel heb je nodig in periode 2 en 3 wanneer je aan een grote praktische opdracht werkt voor het project FIER. Zorg dat je aantekeningen maakt tijdens de lessen, teksten leest en opdrachten maakt.		
inlever data deze periode	Periode 1 sluit je af met een cijfer voor je portfolio opdrachten (PF1 en PF2) en je huiswerkopdrachten, die je in je eigen document maakt. De inlevermomenten: - PF1 - einde van onze les in week 36, - PF2 en je huiswerkopdrachten - einde van onze les in week 40.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Introductie les - Wat is levensbeschouwing? - Wat is ethiek? - Wat zijn moraal, waarden en normen? Oefening: Waardenbubbel - Uitleg en maken PF1 'Waardenbubbel'	Huiswerk: Lees 'Vrij zicht op ethiek' blz. 6-8 op CR LB. Beantwoord de vragen over de tekst in je eigen document. Lever het in op CR LB.	
35. 25 – 29 aug	De ontwikkeling van moraal volgens Kohlberg - Hoe verloopt de morele ontwikkeling van de mens? Oefening: Stadia van morele ontwikkeling - Wat is beschrijvende en wat is normatieve ethiek? - Wanneer spreken we van een ethisch onderwerp? Oefening: Beschrijvend vs normatief	Huiswerk: Lees reader blz. 3, 'Kohlberg' op CR LB. Lees 'Vrij zicht op ethiek' blz. 8, 9 en 10, op CR LB. Beantwoord de vragen over de teksten in je eigen document. Lever het op CR LB.	
36. 1 – 5 sep	- Wat is cultuurrelativisme en wat is universalisme? - Heeft een ethisch oordeel algemene geldigheid? Oefening: Wanneer leiden we een goed leven?!? Let op: inleveren aan het einde van de les PF1 'Waardenbubbel'	Huiswerk: Lees 'Vrij zicht op ethiek' blz. 12-13 op CR LB en de tekst over cultureel relativisme van de docent. Beantwoord de vragen over de teksten in je eigen document. Lever het in op CR LB.	
37. 8 – 12 sep	- Wat is gevolgenethiek? Oefening: Hedonistische calculus	Huiswerk: Lees 'Vrij zicht op ethiek' blz. 15-17 en reader blz 8-10, 'Gevolgenethiek' op CR LB, en de tekst over de gevolgenethiek	

		van de docent. Beantwoord de vragen over de teksten in je eigen document. Lever het in op CR LB.	
38. 15 – 19 sep		Onze lessen vervallen vanwege ODD op 16.09	
39. 22 – 26 sep	- Wat is plichtsethiek? Oefening: Ben ik verantwoordelijk? - Uitleg PF2 'A good person'	Huiswerk: Lees 'Vrij zicht op ethiek' blz.19, 20 en 22, en reader blz. 11-12, 'Plichtsethiek' op CR LB' en de tekst over de plichtsethiek van de docent. Beantwoord de vragen over de teksten in je eigen document. Lever het in op CR LB.	
40. 29 sep – 3 okt	- Wat is deugdethiek? Oefening: Wie deugt hier? - Maak PF2 'A good person' Let op: inleveren aan het einde van de les PF2 en huiswerkopdrachten	Huiswerk: Lees 'Vrij zicht op ethiek' blz.22 t/m 26 op CR LB en de tekst over de deugdethiek van de docent. Beantwoord de vragen over de teksten in je eigen document. Lever het in op CR LB.	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1	Voor de cijfer Periode 1: Week 36 inleveren PF1 Week 40 inleveren PF2 en je huiswerkopdrachten	

Maatschappijleer

Deze studieplanner ontvang je van je docent via Google Classroom.

vak	Natuurkunde	leerjaar	A4
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	Geen inleveropdrachten deze periode		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Start schooljaar		
35. 25 – 29 aug	1.1 Plaats en snelheid	- lees §1.1 - maken opdracht 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	
36. 1 – 5 sep	1.2 Rekenen aan snelheid Practicum videometen	- lees §1.2 - maken opdracht 10, 11, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21	
37. 8 – 12 sep	1.3 Plaats—tijddiagram	- lees §1.3 - maken opdracht 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29	
38. 15 – 19 sep	1.4 Versnelling	- lees §1.4 - maken opdracht 31, 32, 34, 36, 37, 39, 41, 42	
39. 22 – 26 sep	1.5 Snelheid—tijddiagram	- lees §1.5 - maken opdracht 43, 44, 45, 46, 48, 49, 50	
40. 29 sep – 3 okt	Vorbereiding toets H1		
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1	duur toets: 60 min gewicht: 1x se of pw: PW	

vak	Nederlands	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	Leesvaardigheid We bespreken drie paragrafen (1.1, 1.2, 1.4) uit Nieuw Nederlands. Deze kennis heb je nodig tijdens de toets leesvaardigheid in de Piersonweek. Literatuur - moderne roman We lezen gezamenlijk een moderne roman. Je gebruikt bij de interpretatie van deze roman de theorie uit H6.1 van Nieuw Nederlands. Je verwerkt deze roman in LD1: Mindmap . Deze opdracht is gekoppeld aan een schrijversbezoek op 17 september		
inlever data deze periode	week 39 (ma 23 sept) – inleveren LD1: mindmap bij boek ☐ digitaal of op papier (1x) week 41 - leesvaardigheid (analyseren + interpreteren) 60' (2x)		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Les 1: planning doornemen + start literatuur Les 2: personages + perspectief	maak opdracht 1 t/m 3 (blz 173) maak opdracht 1 (blz 178) maak opdracht 1 (blz 181)	
35. 25 – 29 aug	Les 1: tijd Les 2: motieven + thema's	Lees je boek voor LD1 maak opdracht 1 t/m 3 (blz 185) maak opdracht 1 + 2 (blz 191)	
36. 1 – 5 sep	Les 1: analyse en interpretatie roman Les 2: voorbereiding schrijversbezoek + uitleg LD1	Lees je boek voor LD1 + bereid de opdracht voor maak opdracht 1 (blz 196)	
37. 8 – 12 sep	Do 11/9: schrijversbezoek Leonieke Baerwaldt Les 1 + 2: leesvaardigheid herhaling onderbouw	Lees je boek voor LD1 + bereid de opdracht voor Maak opdracht 1 t/m 4 Cursus 1.1 digitaal	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkeldag Les 1: uiteenzetting, betoog beschouwing Les 2: werken aan mindmap	Maak LD1 Maak opdracht 3, 5, 7 en 9 vanaf blz 11	
39. 22 – 26 sep	Ma 22/9: inleveren LD1 Mindmap Les 1 + 2: stappenplan lezen + extra oefenen leesvaardigheid	Maak opdracht 2, 3, 4 vanaf blz 27	
40. 29 sep – 3 okt	Les 1 + 2: oefenen met leesvaardigheid + voorbereiden op het proefwerk	Maak de extra opdrachten op Classroom Bereid je voor het proefwerk leesvaardigheid	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1 Toets leesvaardigheid (Cursus 1.1, 1.2 en 1.4)	duur toets: 60 min gewicht: 2x se of pw: pw	

vak	Scheikunde		leerjaar	A4	
Algemene aanwijzingen	We gaan in deze periode hoofdstuk 1 (Chemisch rekenen) uit het boek Nova behandelen. Hierbij gaan we dieper in op het rekenen met de chemische eenheid “de mol”. Over de studieplanner: de kolom “verplichte opgaven” spreekt voor zich. 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 proeven 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: De antwoorden van alle opgaven uit het boek staan op Classroom. 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 jouw toets in Piersonweek 1 (met een maximum van 0,5).				
	inlever data deze periode		wk 35 of 36: proef 2 in tweetallen in bètalab, kijk samen welk uur jullie goed uitkomt en schrijf je op tijd in via Zermelo. vr 12 sept: uploaden foto proef 2 met volledig ingevulde stempel in Classroom wk 38 tijdens contactuur: SO (20 min) over proef 2 (H1). Het gemiddelde van alle SO's over de proeven dit schooljaar samen: weging 1.		
WEEK	VERPLICHTE OPDRACHTEN	EXTRA	PRACTICA	ZELFSTANDIG (BNS/OLC/thuis)	Wijzi- gingen
34. 18 - 22 aug	Start hoofdstuk 1 Chemisch rekenen (Nova deel 4A) Maak online (dus niet uit het boek!) de Voorkennistoets en lees het P-deel: Astrochemie (p.6 t/m 12). Schrijf je deze week via Zermelo in voor proef 2 in het bètalab en maak de voorbereidingsopdracht op Classroom.				
35. 25 - 29 aug	1 Atoombouw en periodiek Systeem 1 2 3 4 5 9 11ab	H: 8 V: 6 7 10	L: proef 2 in 2-tallen in het bètalab	Ene kw-tuur: voer proef 2 uit in het bètalab en werk hem uit in het boek (p.47 t/m 49). Andere kw-tuur: Bestudeer §1.1 en §1.2	
36. 1 - 5 sept	2 De chemische hoeveelheid 1ab 2abcd 3cd 4b 5 6	H: 1cd 2ef 3ab 4a V: 7 8			
37. 8 – 12 sept	3 Rekenen aan gehalten 1abc 2 3ace 4abc 5 6 7 8 9 vr 12 sept: uploaden foto proef 2 Classroom	H: 1de 3bd 4de V: 10	L: proef 3 (tijdens les)	Bestudeer §1.3. Kijk alle verplichte opgaven van §1.1 t/m §1.3 kritisch met een andere kleur pen na!	
38. 15 - 19 sept	di 16-9 lesvrij: OOD1 tijdens contactuur: SO proef 2 (20 min)	-	-	Bestudeer §1.4 en bereid de SO voor (zie tips op Classroom)	
39. 22 - 26 sept	di 23-9 uitlokdag A4 4 Rekenen aan reacties 1 2 3 5 6 7	H: 4 V: 8	-	Maak de D-toets over hoofdstuk 1. (Classroom)	
40. 30 sept - 3 okt	Bespreking D-toets	Classroom Extra reken- opgaven	Rond hoofdstuk 1 af: maak de opgaven af, kijk alles kritisch na, maak online de Test Jezelf en bereid de toets over hoofdstuk 1 voor.		
41. PW1 6 - 10 okt	Toets over hoofdstuk 1 van Nova		duur toets: gewicht: se of pw:	60 minuten 3x pw	

vak	Wiskunde A	leerjaar	A4
algemene aanwijzingen	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. Iedere les heb je bij je: - Fysiek boek - Schrift (A4 met ruitjes alléén voor wiskunde!) - Grafische Rekenmachine (GR) - Pen - Potlood - Geodriehoek		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
34. 18 – 22 aug	Voorkennis H1	V1, V2, V3	
35. 25 – 29 aug	1.1A Richtingscoëfficiënt (R.C.) 1.1B Snijpunten	2, 3, 4, 5, 6, 7. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17.	
36. 1 – 5 sep	1.2A R.C. Berekenen 1.2B Lineaire formules in praktische situaties	20, 21, 22, 23, 24, 25. 27, 28, 29, 30, 31.	
37. 8 – 12 sep	1.3A Interpoleren en extrapoleren 1.3B Recht evenredig	34, 35, 36, 37, 38, 39, 41, 42, 43.	
38. 15 – 19 sep	16 sep Onderwijsontwikkel dag 1.3C Omgekeerd evenredig	46, 47, 48, 49, 50, 51.	
39. 22 – 26 sep	1.4A Grafische Rekenmachine grafieken 1.4B Modelvorming	53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 63.	
40. 29 sep – 3 okt	Diagnostische Toets Gemengde Opgaven	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.	
41. 6 okt – 10 okt	Piersonweek 1	duur toets: 60 min. gewicht: 1x se of pw: pw	

Wiskunde B

Deze studieplanner ontvang je van je docent via Google Classroom.