

Atheneum 5

Studieplanner periode 3

9 december 2024 t/m 7 februari 2025



Inleiding

Beste atheneum 5-leerling,

In dit boekje vind je de studieplanners voor periode 3. 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 – 5
Bedrijfseconomie	6
Biologie	7
Culture kunstzinnige vormgeving	8
Duits	9 – 10
Economie	11
Engels	12
Engels CAE	13
Frans	14 – 15
Geschiedenis	16 – 17
Informatica	18
Kunstvak	19
Natuurkunde	20
Nederlands	21 – 22
Scheikunde	23
Wiskunde A/C	24
Wiskunde B	25
Wiskunde D	26





vak	Aardrijkskunde	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	<p>-Deze gehele periode heb je drie contacturen aardrijkskunde per week en deze staan in het teken van Hoofdstuk 2(5 VWO): Wereld: Globalisering en we maken een start met Hoofdstuk 3 (5VWO) Aarde: Endogene en exogene processen</p> <p>-Drie contacturen betekent gemiddeld 1,5 uur huiswerk (!) per week inplannen om op schema te kunnen blijven.</p> <p>-Alle vragen en samenvattingen dienen, uiterlijk de week waarin ze gepland zijn, gemaakt te worden in een apart schrift (A4).</p> <p>-De antwoorden kijk je thuis na of in de KWT-lessen; daar kan ook extra uitleg gevraagd worden.</p> <p>-Iedereen heeft iedere les (en KWT) bij zich: FLEX-boek, schrift en oortjes.</p> <p>*Alle leerlingen die als gemiddelde van alle PTA's lager hebben gescoord dan een 6.0, dienen alle hieronder genoemde opgaven met *, ** en *** op tijd gemaakt te hebben</p> <p>** Alle leerlingen die als gemiddelde van alle PTA's tussen de 6.0 en de 7.0 hebben gescoord, dienen op zijn minst de hieronder genoemde opgaven met ** en *** op tijd gemaakt te hebben</p> <p>***Als het cijfer hoger was dan een 7.0, dan kan je met de docent bespreken hoe jij dit hoofdstuk het beste kan doorwerken. In ieder geval maak je de samenvattingen, Hoofdvragen en Examentraining</p>		
inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	5VH2-6 Globalisering politiek bekeken 5VH2-7 Globalisering cultureel bekeken	Alle gemaakte opgaven nakijken*** 5VH2.7 en 2.8 goed doorlezen en een samenvatting maken*** 5VH2-7 opgave 1*, 2*, 5**	
51. 16 – 20 dec	5VH2-8 Globalisering: een blik in de toekomst 5VH2-9 Voedsel: productie, handel en consumptie	Alle gemaakte opgaven nakijken*** 5VH2-8 opgave 1*, 2*, 4*, 5** 5VH2.9 en 2.10 goed doorlezen en een samenvatting maken***	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	5VH2-10 Globalisering en het voedselvraagstuk 5VH2-11 Kwetsbare gebieden, kwetsbare groepen 5VH2-12 Beleid om voedselzekerheid te vergroten	Alle gemaakte opgaven nakijken*** 5VH2.11 en 2.12 goed doorlezen en een samenvatting maken***	
3. 13 - 17 jan	5VH3-1 De opbouw van de aarde 5VH3-2 Platen tektoniek	5VH3.1 en 3.2 goed doorlezen en een samenvatting maken*** 5VH3-Introductie opgave 2** 5VH3-1 opgave 1*, 5**, 6** 5VH3-2 opgave 2**, 3**, 4**, 5**, 6**	
4. 20 - 24 jan	5VH3-3 Vulkanisme	Alle gemaakte opgaven nakijken*** 5VH3.3 goed doorlezen en een samenvatting maken*** 5VH3-3 opgave 2*, 3*, 4**, 6**	
5.	30 jan Onderwijsontwikkeldag 3	Alle gemaakte opgaven nakijken***	




27 - 31 jan	Herhaling 5VH2 en examentraining	5VH2-Examentraining blz. 82+83***	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3 PTA 2. WERELD; Globalisering boek 5 VWO: H2	duur toets:100 min gewicht: 12% se of pw: SE	

vak	Bedrijfseconomie	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	We beginnen deze periode met werken aan het ondernemingsplan met je groepje. In de twee weken voor de kerstvakantie werken we daar volledig aan in de les. Zorg dat je dan hard werkt, dan kun je al heel ver zijn.		
inlever data deze periode	Uiterlijk vrijdag 28 februari (dat is de volgende periode) lever je het ondernemingsplan in, dit mag ook eerder (dus in deze periode).		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	PO (ondernemingsplan)	PO(ondernemingsplan)	
51. 16 – 20 dec	PO (ondernemingsplan)	PO(ondernemingsplan)	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	Eventueel keuzeopdracht klantadvies beleggen H25	Maken: 25.1 t/m 25.8 Werken aan ondernemingsplan	
3. 13 - 17 jan	Afronden H25 Start H26	- Maken: 25.9 + 25.10 + Zelftoets 25.1 - Maken: 26.1 t/m 26.8 - Werken aan ondernemingsplan	
4. 20 - 24 jan	Werken aan ondernemingsplan H26 afronden	- maken: 26.9 t/m 14 + 16a + 20 a t/m c + Zelftoets 26.1 t/m 26.4 - Werken aan ondernemingsplan	
5. 27 - 31 jan	Herhalen	E-opgaven	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3: Toets H 25 en 26	duur toets: 60 min gewicht: 2x rapport se of pw: PW	

vak	Biologie	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Let op, we starten met het boek deel B! Bewaar al je boeken goed, je hebt ze volgend jaar weer nodig in A6 Thema 10 DNA		
inlever data deze periode	DNA practicum moet voldoende worden afgerond.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	Bouw DNA PW analyse Thema 2	Lees hoe uniek is jouw DNA en maak vraag 1 t/m 5 BS1 vraag 1 t/m 13	
51. 16 – 20 dec	BS2 replicatie van DNA (leidende en volgende streng) BS 2 Wat is PCR en gelelectroforese / BS 2 Wat is sequensen	BS 2 vraag 14 t/m 29	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	BS 2 Wat kun je met restrictie enzymen? Oefentoets DNA en technieken (BS 1&2 formatief) P isolatie DNA practicum	BS3 30 t/m 43 Voorbereiden oefentoets	
3. 13 - 17 jan	BS 3 Wat is transcriptie en mRNA P PCR DNA practicum BS 4 Wat is translatie en tRNA / rRNA	BS4 44 t/m 57 Oefen examenvraag 2005-II (vraag 14 & 15)	
4. 20 - 24 jan	BS 4 Prionen BS5 Genregulatie en genexpressie P gelelectroforese DNA practicum afmaken BS5 Genregulatie bij volwassenen en RNA-i	BS 5 58 t/m 71 BS 6 72 t/m 76	
5. 27 - 31 jan	BS 6 Hoe krijg je genetische variatie P uitlezen DNA practicum BS 7 Belangrijke technieken en mogelijkheden met DNA	BS 6 77 t/m 80 BS 7 82 t/m 91	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3 Leer thema 10 DNA	duur toets:100 minuten gewicht: 4x se of pw: PW	

vak	CKV	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Deze periode (tot eind semester 1): <ul style="list-style-type: none"> Ga je in de les werken aan de voorbereiding op de reis naar Berlijn tijdens de tentamenweek (CAP-4) Ga je jouw eindreflectie maken in de vorm van een drieluik (CZP-3) 		
inlever data deze periode	<ul style="list-style-type: none"> Week 50 02- - Presentatie Berlijn (CAP-4) Week 02 - Inleveren eindreflectie (CZP-3) 		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	- Presentatie Berlijn	Werken aan CZP-3	
51. 16 – 20 dec	- Presentatie Berlijn	Werken aan CZP-3	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	Laatste CKV les→ Presentatie Berlijn en check of alle CZP3's keurig zijn ingeleverd.		
3. 13 - 17 jan			
4. 20 - 24 jan			
5. 27 - 31 jan			<i>Donderdag 30 januari: OOD</i>
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3	duur toets: gewicht: se of pw:	

Fach	Deutsch	leerjaar	A5
Allgemeine Hinweise	→ Zu den regulieren Unterrichtsstunden bringst du das Na klar-Buch, dein Chromebook, ein Heft und das Dossier 'Schreiben' mit. → Chromebook wird nur geöffnet, wenn du Hörübungen machst. → Die Antworten der Aufgaben werden in das Na klar-Buch notiert. → Natürlich wird wieder von dir erwartet, dass du möglichst viel Deutsch redest.		
Einreichdatum	Woche 2: Zusammenfassung des 1. deutschen Lesebuches einreichen!		
Woche	gemeinsam / Hausaufgaben	selbständig / Hausaufgaben	Extra
50. 9. - 13. Dezember	Aushändigen: Schreibdossier + Start Na klar Kapitel 3: Lektion 1: Aufgaben 1, 2, 3, 5, 6 + 8 (ab Seite 108) machen Grammatik A + B: Imperativ (= gebiedende wijs!) + das Geschlecht der Substantive (mannelijk, vrouwelijk of onzijdig?) Aufgaben: 10, 11 + 12 machen (Seiten 114 + 115)	Schreibdossier: Aufgabe 1 (= Meine Meinung) machen Na Klar Idiom Lektion 1 lernen (Seite 153)	
51. 16. – 20. Dezember	Na Klar Kapitel 3 Lektion 2: Grammatik C: Verben mit Wechselpreposition + Akkusativ Aufgaben 1, 8 + 9 machen (Seiten 116, 122 + 123) Brief 2 besprechen Lektion 3: Aufgaben 1 + 3 (Seiten 124 + 126) machen	Schreibdossier: Aufgabe 2 (Kommentar: Party und Promille) machen Na Klar Idiom Lektion 2 lernen (Seite 153)	
52. en 1. 23. Dezember - 3. Januar	Weihnachtsferien		In den Weihnachtsferien dein deutsches Lesebuch zu Ende lesen!
2. 6. – 10. Januar	Kapitel 3 Lektion 4: Aufgaben 1, 2, 5 + 6 machen (ab Seite 129) Grammatik D: Zahlwörter (= telwoorden) + E: Konjunktionen und Adverbien (= voeg- en bijwoorden) Aufgaben 8, 9, 10, 11, 12 + 13 machen (Seiten 135 - 137) Lektion 5: Aufgaben 1 - 5 Brief 2 besprechen	Schreibdossier: Aufgabe 3 (= persönlicher Brief) machen Na Klar Idiom Lektion 3 + 4 lernen (Seiten 154 + 155) Zusammenfassung des ersten deutschen Lesebuches einreichen!	
3. 13. - 17. Januar	Kapitel 3 Lektion 5: Aufgaben 1 - 5, 13, 14, 15 (ab Seite 138) machen Grammatik F: Verben mit Wechselprepositionen + Dativ	Schreibdossier: Aufgabe 4 (Grammatik → Adjektiv) machen Na klar Idiom Lektion 5 + 6 lernen (Seiten 155 + 156)	

	Aufgabe 17 (Seite 145) machen + Brief 3 besprechen		
4. 20. - 24. Januar	Kapitel 3 abrunden! Am 23. Januar (Donnerstag) Prüfung: Kapitel 3 (alles + Wiederholung der Wörter Kapitel 2)	Prüfung vorbereiten <u>Schreibdossier</u> : Aufgabe 5 (= eine E-Mail schreiben) machen	
5. 27. - 31. Januar	am 30. Januar: 3. Schulentwicklungstag Aushändigen + Start: Dossier Sonnenallee (Buch + Film über die DDR) Brief 5 besprechen + Schreibdossier abrunden	Prüfungswoche vorbereiten	
6. 3. - 7. Februar	Prüfungs- woche 3	 Prüfung: Schreiben Dauer: 100 Minuten Wägung: 2x	

vak	Economie	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen			
inlever data deze periode	PO actualiteit (fase 2): 19 dec PO Beleggen: 17 jan		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	Hoofdstuk 3: Kringloopmodel	3.1 t/m 3.4	
51. 16 – 20 dec	Hoofdstuk 3: Conjunctuurbeleid	3.5 t/m 3.12	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	Hoofdstuk 4: Arbeidsmarkt	4.1 t/m 4.12	
3. 13 - 17 jan	Hoofdstuk 5: Brede welvaart Keynesiaans model	Extra opgaven op classroom	
4. 20 - 24 jan	Uitloop / herhaling	2.15 - 3.12 - 3.13 - 4.13	
5. 27 - 31 jan	Uitloop / herhaling		
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3	duur toets: 120 gewicht: 3x se of pw: pw	

Engels

Deze studieplanner krijg je van je docent en/of kun je vinden op classroom!

Engels

Deze studieplanner krijg je van je docent en/of kun je vinden op classroom!

vak	Frans	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	<p>Vanaf dit jaar zijn er geen kennistoetsen meer, alle grammatica en vocabulaire komen terug in de getoetste vaardigheden. Deze periode werken we aan literatuur en schrijfvaardigheid.</p> <p>Je werkt net als vorig jaar aan sommige onderdelen van het hoofdstuk volledig zelfstandig. Houd deze planners dus scherp in de gaten!</p> <p>O ja, we willen graag dat IEDEREEN vanaf nu een NOTITIE boek of schrift aanschaft dat we t/m het examen gaan gebruiken!! Dus ook mensen die dat nog niet hadden! Merci!</p> <p>LET OP: EIND DIT JAAR MOET JE 1 BOEK GELEZEN HEBBEN. KIES EEN BOEK/SCHRIJVER EN CHECK BIJ JE DOCENT OF DEZE GESCHIKT IS.</p>		
inlever data deze periode	<p>Week 3: PO Littérature Poésie (1X) Week 6: PW Schrijfvaardigheid (3X)</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	<p>Cours 1 et 2 : cours magistraux de littérature → Prise de notes</p> <p>Cours 3: analyse d'un poème d'Arthur Rimbaud → Par groupes de 3 ou 4</p>	<p>Finir le poème d'Arthur Rimbaud, rendre dans Classroom</p>	
51. 16 – 20 dec	<p>Cours 1: cours magistral final de littérature → Prise de notes</p> <p>Cours 2: analyse d'un poème de Paul Verlaine → Par groupes de 3 ou 4</p> <p>Cours 3: explication du PO Littérature + préparation</p>	<p>Finir le poème de Paul Verlaine, rendre dans Classroom</p>	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	<p>Cours 1: préparation PO Littérature</p> <p>Cours 2: Chapitre 2 - Grammaire A (<i>Le gérondif</i>)</p> <p>Cours 3: Chapitre 2 - Écrire A <i>préparation (ex. 14) + commencer à écrire (ex. 15)</i></p>	<p>Ex. 9 - 11 (p. 53-55) + Apprends voca A</p> <p>Apprends Voca A</p>	
3. 13 - 17 jan	<p>PO Littérature Poésie inleveren</p> <p>Cours 1: Chapitre 2 - Écrire A <i>écrire (ex. 15) + rendre à la fin du cours!</i></p> <p>Cours 2: Chapitre 2 - Grammaire B (<i>les verbes irréguliers</i>)</p> <p>Cours 3: Chapitre 2 - Écrire B <i>explication lettre formelle + préparation (ex. 27 + 28)</i></p>	<p>Finir le projet de la poésie → rendre le 19 janvier dans Classroom!!</p> <p>Ex. 24 (p. 64-65) + Apprends Voca B</p> <p>Ex. 27 (p. 68) + Apprends Voca B</p>	
4. 20 - 24 jan	<p>Cours 1: Chapitre 2 - Écrire B <i>écrire (ex. 28) + rendre à la fin du cours!</i></p>	<p>Ex. 28 (p. 69) + Apprends Voca B</p>	

	<p>Cours 2: Chapitre 2 - Grammaire <i>C répétition des articles</i> (bepaald/onbepaald/delend lidwoord) + <i>répétition de l'emploi du passé composé vs. imparfait</i></p> <p>Cours 3: Chapitre 2 - Écrire C <i>préparation (ex. 42)</i></p>	<p>Ex. 37 (p. 76) + boîte à grammaire en ligne</p> <p>Ex. 42 (p. 80) + Apprends Voca C</p>	
<p>5. 27 - 31 jan</p>	<p>30 jan Onderwijsontwikkeldag 3 Cours 1: Chapitre 2 - écrire C af (ex. 43)</p> <p>Cours 2: in groepen schrijven oefenbrief</p> <p>Cours 3: bespreken oefenbrieven</p>	<p>Ex. 43 (p. 81) + Apprends Voca C</p>	
<p>6. 3 - 7 feb</p>	<p>Piersonweek 3</p> <p>PW Schrijfvaardigheid</p>	<p>duur toets: 100 min. gewicht: 3X se of pw: PW</p>	<p>Woordenboek NL-FR toegestaan</p>

vak	Geschiedenis	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	<p>Deze periode gaan we aan de slag met het vierde thema: Van tsaar naar rode tsaar 1894-1953. We onderzoeken allereerst hoe Rusland er voor stond ten tijde van het bewind van tsaar Nicolaas II (1894-1917)) en de opstanden/evoluties waar hij mee te maken kregen. Via de communistische leider Lenin, die in 1917 een staatsgreep pleegde, focussen we ons daarna vooral op de regeerperiode in de communistische Sovjet-Unie onder leiding van Jozef Stalin (1928-1953) en de daarbij horende kenmerken: de planeconomie, collectivisatie, terreur, persoonsverheerlijking en de Grote Vaderlandse Oorlog (1941-1945). We eindigen bij de dood van Stalin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zorg voor een schrift en pen om aantekeningen te maken • Maak de opgaven uit de methode / reader in je schrift. • Voor de behandeling van thema 3 ontvangen jullie een reader in de eerste les van week 50. Zorg ervoor dat je methode/reader iedere les bij je hebt. • 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
50. 9 - 13 dec	Les 1: Introductie thema 3: 'Van tsaar naar rode tsaar 1894-1953' & Rusland onder de tsaar Les 2: de opstand van 1905 Les 3: het revolutiejaar 1917	Lezen stofomschrijving hoofdstuk 1: historisch kader I Lezen reader blz. 8-11 Maken reader blz. 18 opdr. 1-2-3	
51. 16 – 20 dec	Les 4: Van burgeroorlog naar NEP: Rusland onder Lenin Les 5: Continuïteit en verandering in Rusland: 1894-1921 Les 6: Examentraining Rusland 1894-1924	Lezen stofomschrijving hoofdstuk 1: historisch kader Lezen reader blz. 12-13 Maken reader blz. 19 opdr. 4	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	Les 7: Van Lenin naar Stalin en een einde aan de NEP Les 8: De SU onder Stalin: de invoering van de planeconomie en industrialisatie Les 9: De SU onder Stalin: de collectivisatie	Lezen stofomschrijving hoofdstuk 2: naar een nieuwe politieke orde & hoofdstuk 3: communistische revolutie op het land Lezen reader blz. 14-17 & 22-27 Maken reader blz. 19 opdr. 5-6-7-8-9-10ab Maken reader blz. 21 casus	
3. 13 - 17 jan	Les 10: De SU onder Stalin: de collectivisatie Les 11: Mysterie: de dood van mevrouw Vorvan Les 12: De SU onder Stalin: terreur	Lezen stofomschrijving hoofdstuk 3: communistische revolutie op het land & hoofdstuk 4: een machtige partij met een zeer machtige leider Lezen reader blz. 28-29 Maken reader blz. 32-33 opdr. 1-2-3-4-5-6	
4. 20 - 24 jan	Les 13: De SU onder Stalin: propaganda en de Stalin-cultus Les 14: De SU onder Stalin: Stalins culturele revolutie	Lezen hoofdstuk 4: een machtige partij met een zeer machtige leider & hoofdstuk 5: een culturele ommekeer	

	Les 15: De SU onder Stalin: jeugdbewegingen en de creatie van de nieuwe Sovjetmensen	Lezen reader blz. 30-31, 36-43 Maken reader blz. 34 opdr. 7-8, blz. 46-47 opdr. 1-2-3-4-6-7-9 Maken reader blz. 35 casus	
5. 27 - 31 jan	30 jan onderwijsontwikkeldag Les 16: De SU onder Stalin: de Grote Vaderlandse oorlog en de dood van Stalin Les 17: Examentraining Sovjetunie 1924-1953 Les 18: Herhaling / uitloop	Lezen hoofdstuk 4: een machtige partij met een zeer machtige leider & hoofdstuk 5: een culturele ommekeer & historisch kader II Lezen reader blz. 44-45, 50 Maken reader blz. 47 opdr. 8-10	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3 Thema 4: Van tsaar naar rode tsaar 1894-1953	duur toets: 60 gewicht: 3 se of pw: pw	

vak	Informatica	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Al het lesmateriaal komt los op classroom te staan. In de presentaties staan links naar achtergrondinformatie.		
inlever data deze periode	Mondelingen van de website PO.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	Mondelingen over website	Voorbereiden op mondelingen	
51. 16 – 20 dec	Mondelingen over website	Voorbereiden op mondelingen	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	Toestanddiagrammen. Opdracht 1 t/m 5	Toestanddiagrammen. Opdracht 1 t/m 5	
3. 13 - 17 jan	Stroomdiagrammen en algoritmen. Opdracht 1 t/m 5	Stroomdiagrammen en algoritmen. Opdracht 1 t/m 5	
4. 20 - 24 jan	Arduino les 1 en 2 met bijbehorende opdrachten.	Arduino les 1 en 2 met bijbehorende opdrachten.	
5. 27 - 31 jan	30 jan Onderwijsontwikkeldag 3		
6. 3 - 7 feb	Arduino les 3, 4 en 5 met bijbehorende opdrachten.	Arduino les 3, 4 en 5 met bijbehorende opdrachten.	
	Piersonweek 3	duur toets: gewicht: se of pw:	

vak	Kunstvak	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	<p style="text-align: center;">Deze periode, na de kerst: Maak een schilderij voor een opdrachtgever, hij/zij bepaalt de inhoud, enige eis van mijn kant is dat er ten minste één mensfiguur ten voeten uit op moet staan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • KG/KB: Bestudeer blok 6 in periode 3 en blok 7 in periode 4. Iedere twee weken maak je vragen over de te bestuderen stof en lever je in op classroom voor 0.2 bonus <u>per inlevermoment</u> op je toets in de laatste piersonweek van dit jaar. 		
inlever data deze periode	<ul style="list-style-type: none"> • week 3 en 5, vragen KG/KB op classroom inleveren. • week 8 dummy inleveren • week 9; verslag 'de Pont'. • 8 april overdracht schilderij 		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	Olga geeft les → KG/KB, met evt. tijd en ruimte om pw uit piersonweek2 te bespreken.		
51. 16 – 20 dec	Ordenen en reflecteren op model-opdracht. Uitleg opdracht 'opdrachtgever'.		
52. en 1. 23 dec - 3 jan	<p style="text-align: center;">kerstvakantie, zing iedere dag dit lied #hierwordikblijvan</p> <p>Ik, ben een kerstbal - Ik hang in de kerstboom tussen andere ballen - We hebben het heel leuk daar, met z'n allen - We houden ons rustig want we willen niet vallen - De kaarsjes die geven een, schitterend licht - Dat schijnt heel leuk, in mijn bolle gezicht - Het is misschien een beetje mal - Maar ik ben, een kerstbal!</p>		
2. 6 – 10 jan	N.a.v. afspraken met je opdrachtgever: Start voorstelling; brainstormen. Studies naar voorstelling, inhoud en compositie	Maak een afspraak met je opdrachtgever en ga al even langs. [vóór 9 jan. weet je wat je opdrachtgever wil] KG/KB Blok 6.1 t/m 6.4 Postmodernisme, Abstract expressionisme Cobra.	
3. 13 - 17 jan	Studies naar voorstelling, inhoud en compositie	Studies naar voorstelling, inhoud en compositie KG/KB: Blok 6.5 t/m 6.7 Popart, Hyperrealisme, Opert. VRAGEN INLEVEREN	
4. 20 - 24 jan	N.a.v. 2e afspraak met je opdrachtgever, Studies naar vorm, kleur en compositie	Studies naar voorstelling, inhoud en compositie Overleg met je opdrachtgever KG/KB: <u>Blok 6.8 t/m 6.11</u> Minimalisme, Conceptkunst, Happenings, performance en bodyart, Environments.	
5. 27 - 31 jan	Studies naar vorm, kleur en compositie	Afronden proces opdrachtgever. [dummy inleveren in week 8] KG/KB: <u>Blok 6.12 t/m 6.14</u> Landart, Arte Povera, kinetische kunst. VRAGEN INLEVEREN	30 jan OOD 3
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3 vrijdag 7 februari 12.00 - 17.00 uur museum de Pont in Tilburg	KG/KB-verslag gewicht:1x se of pw: PW	

vak	Natuurkunde	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	<p>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).</p> <p>Een grafisch rekenmachine is niet toegestaan bij natuurkunde. Deze wordt dus ook niet tijdens de lessen gebruikt.</p> <p>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.</p> <p>Het aantal opdrachten die je moet maken zijn er veel. Spreid daarom je huiswerk zo veel mogelijk over de hele week.</p> <p>Loop je vast, kijk dan direct op classroom voor uitlegfilmpjes.</p> <p>Om goed met natuurkunde bezig te zijn, werk je als volgt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	-		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	K.4.1 waarnemers en tijdrek	- lees §K.4.1 - maken opdracht 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	
51. 16 – 20 dec	K.4.1 waarnemers en tijdrek K 4.2 lengtekrimp en lorentztransformatie	- lees §K.4.1 - maken opdracht 10, 11, 12 - lees §K.4.2 - maken opdracht 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	K.4.2 lengtekrimp en lorentztransformatie K 2.2 de dynamische aarde	- lees §K.4.2 - maken opdracht 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 - lees §K2.2 - maken opdracht 12, 13, 14, 15	
3. 13 - 17 jan	K 2.2 de dynamische aarde K 2.3 de atmosfeer	- lees §K2.2 - maken opdracht 17, 18, 19, 20, (21) - lees §K2.3 - maken opdracht 22, 24, 25, 26, 27, 28	
4. 20 - 24 jan	K 2.3 de atmosfeer K 2.4 het weer	- lees §K2.3 - maken opdracht 29, 30, 31, (32) - lees §K2.4 - maken opdracht 36, 37, 38, 40, 43, 44, 46, 47, 49	
5. 27 - 31 jan	Oefenen voor PW		
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3	duur toets: 90 min gewicht: 10% (2x) se of pw: SE (PTA 2)	

vak	Nederlands	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	<p>Literatuurgeschiedenis 1700-1940 In periode 3 lees je (fragmenten uit) een aantal historische werken. Je leert deze werken te plaatsen in een literar-historische context.</p> <p>Taalvaardigheid II In periode 3 maak je een toets over taalvaardigheid. Zie hiernaast voor de exacte onderdelen. De dikgedrukte onderdelen zijn nieuw en worden toegelicht en geoefend in de les.</p>	<p>onderdelen taalvaardigheid II</p> <p><i>werkwoorden</i> <i>meervouden</i> <i>samenstellingen</i> <i>hoofdletters</i> <i>leestekens</i> <i>sommige(n)</i> <i>dubbelop</i> <i>foutieve</i> <i>samentrekking</i> <i>incongruentie</i> <i>verwijswoorden</i> dat/als-constructie foutief beknopte bijzin vaste voorzetsels uitdrukkingen</p>	
inlever data deze periode	<p>week 4 - taalvaardigheid II Week 6 - Toets literatuurgeschiedenis 1700-1940</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	<ul style="list-style-type: none"> - bespreken toets leesvaardigheid - uitleg komende periode - -les 1: literatuurgeschiedenis Kleine gedigten voor kinderen - les 2: literatuurgeschiedenis Kleine gedigten voor kinderen 	<p>In de les krijg je huiswerkopdrachten voor literatuurgeschiedenis. Houd classroom in de gaten.</p> <p>Lees: Kleine gedigten voor kinderen</p>	
51. 16 – 20 dec	<ul style="list-style-type: none"> - les 3: literatuurgeschiedenis Sara Burgerhart - les 4: literatuurgeschiedenis Sara Burgerhart - kerstles 	<p>In de les krijg je huiswerkopdrachten voor literatuurgeschiedenis. Houd classroom in de gaten.</p> <p>Lees: Sara Burgerhart</p>	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	<ul style="list-style-type: none"> - kes 1: Taalvaardigheid (herhaling) - les 2: Taalvaardigheid dat/als-constructie - les 3: Taalvaardigheid foutief beknopte bijzin 	<p>Maak taalvaardigheidsoopdrachten die worden opgegeven in de les/op classroom.</p>	
3. 13 - 17 jan	<ul style="list-style-type: none"> - les 4: taalvaardigheid vaste voorzetsels - les 5: taalvaardigheid uitdrukkingen - les 5: literatuurgeschiedenis Max Havelaar 	<p>Maak taalvaardigheidsoopdrachten die worden opgegeven in de les/op classroom.</p> <p>lees: Max Havelaar</p>	
4. 20 - 24 jan	<p>toets taalvaardigheid duur: 50 gewicht: 2x</p>	<p>In de les krijg je huiswerkopdrachten voor literatuurgeschiedenis. Houd classroom in de gaten.</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> - les 6: literatuurgeschiedenis Max Havelaar - les 7: literatuurgeschiedenis literatuur na 1880 	<p>Lees: Max Havelaar</p> <p>lees: fragmenten na 1880</p>	
<p>5.</p> <p>27 - 31 jan</p>	<p>30 jan Onderwijsontwikkeldag 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - les 8: literatuurgeschiedenis na 1880 - les 9: literatuurgeschiedenis na 1880 	<p>lees: fragmenten na 1880</p>	
<p>6.</p> <p>3 - 7 feb</p>	<p>Piersonweek 3: toets literatuurgeschiedenis 1700-1940</p>	<p>duur toets: 60</p> <p>gewicht: 3</p> <p>se of pw: pw</p>	

vak	scheikunde	leerjaar	A5		
algemene aanwijzingen	Deze periode behandelen we hoofdstuk 8 uit Nova deel 5A: Ruimtelijke bouw van moleculen. We zullen daarin leren hoe we de ruimtelijke bouw van een molecuul kunnen verklaren en voorspellen. Daarnaast zullen we leren welke invloed de ruimtelijke bouw van een molecuul (microniveau) heeft op de stofeigenschappen (macroniveau). Omdat hoofdstuk 8 voortbouwt op kennis uit hoofdstuk 2 (Bindingstypen) en hoofdstuk 3 (Organische chemie) uit atheneum 4, horen deze hoofdstukken ook bij de toetsstof. 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 boek of 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 3 (met een maximum van 0,5).				
inlever data deze periode	geen				
WEEK	VERPLICHTE OPDRACHTEN	EXTRA	PRACTICA	ZELFSTANDIG (BNS/OLC/thuis)	Wijzigingen
50. 9-13 dec.	Bespreking toets PW2 Herhaling H2 en H3 1 Lewisstructuren 1 2 3 4	-	Start Hoofdstuk 8: maak <u>online</u> de Voorkennistoets en lees het P-deel : Enzymen voor bio-ethanolproductie (p78 – p81).		
51. 16- 20 dec.	5def 6 7 8 9 Online oefenen met Lewisstructuren vr: t/m 3e uur les	H: 5abc 8 V: 10 11	-	Afmaken en nakijken opdrachten t/m 9.	
52. & 1.	Kerstvakantie				
2. 6 – 10 jan.	2 Ruimtelijke bouw 12 13ab 14ab 15 16 17 19	H: 13cd 14cd 20 V: 18 21	-	Bestudeer uit Nova deel 5A paragraaf 1 en 2.	
3. 13 – 17 jan	3 Cis-trans-isomerie 22 23abc 24abc 25 27 28abc	H: 23def 24def V: 26 28def	L: Proef 1	Maak alle opdrachten t/m 28 af en kijk ze kritisch na (met een andere kleur pen!)	
4. 20 – 24 jan.	4 Spiegelbeeld-isomerie 29 30abcd 31 32 33ad 34 35abcde	H: 30efgh 33bc V: 35fgh	L: Proef 2	Maak de D-toets over hoofdstuk 2, 3 en 8	
5. 27 – 31 jan	Eindopdracht: 36 Afronden hoofdstuk 8 Bespreken D-toets do 30 jan: OOD3	Oefenen voor schoolexamen: Zwenwaterkwaliteit (p132 t/m p135).		Maak <u>online</u> de Test Jezelf bij hoofdstuk 8.	
6. PW3 3 – 7 feb	Toets over hoofdstuk 2, 3 en 8 van Nova		duur toets: gewicht: se of pw:	100 minuten 3x pw	

vak	Wiskunde A/C	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	<p>In periode drie behandelen we hoofdstuk 8 Differentiaalrekening. In PW3 volgt dan een toets over dit hoofdstuk.</p> <p>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 kw-uren al een groot gedeelte van de opgaven maken.</p> <p>Achter in het boek vind je de Gemengde Opgaven. Maak ook deze opgaven om je goed voor te bereiden op de toetsen.</p> <p>Tot slot: zorg ervoor dat je elke les boek, schrift, grafische rekenmachine, pen, potlood en geodriehoek bij je hebt.</p> <p>Veel succes deze periode.</p>		
Inlever data deze periode			
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	VK H8 en 8.1 A 8.1 B 8.1 C	VK: opg. 1, 2 en 8.1 opg. 2, 3, 4, 5 opgave 7, 8, 10, 11, 12, 13 opgave 16, 17, 18	
51. 16 – 20 dec	8.1 D 8.2 A 8.2 B	opgave 21, 22, 23, 24, 26 opgave 28, 29, 30 opgave 32, 33, 34	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	Kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	herhalen en 8.2 C 8.2 D 8.3 A	opgave 36, 37 opgave 39, 40, 41, 42, 43 opgave 46, 47, 48, 49	
3. 13 - 17 jan	8.3 B 8.4 A 8.4 B	opgave 52, 53, 54, 55 opgave 58, 59 opgave 61, 62, 63, 64, 65, 66	
4. 20 - 24 jan	8.4 C 8.5 A 8.5 B	opgave 68, 69, 70 opgave 73, 74, 76, 77 opgave 80, 81, 82, 83	
5. 27 - 31 jan	uitloop/herhalen	blz. 200: Gemengde opdrachten H8	Do 30-1: OOD 3
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3 H8 Differentiaalrekening	duur toets: 60 minuten gewicht: 1 se of pw: pw	

vak	Wiskunde B	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	Wiskunde leer je alleen door het te doen. Dus: <ul style="list-style-type: none"> • Je let op in de les en doet actief mee • Je hebt je spullen bij je: Boek, Schrift, Pen/Potlood. Grafische Rekenmachine • Je zorgt dat je het huiswerk af hebt • Je kijkt je huiswerk na • Je stelt vragen Je gebruikt je chromebook/laptop alleen met toestemming van de docent. Het kijken van uitlegfilmpjes doe je <u>niet</u> in de les, maar thuis. Als je een keer een les gemist hebt, omdat je ziek was of om andere redenen afwezig, dan zorg je er zelf voor dat je de gemiste stof in haalt. In deze planner kun je precies zien wat je gemist hebt.		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	Voorkennis H10 10.1A: Vectoren optellen en aftrekken	VK: 1, 2 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12.	
51. 16 – 20 dec	10.2A Rotaties en coördinaten Uitloop (mogelijk al deel week 2)	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22.	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	10.2 Herhaling 10.3A Vectorvoorstelling	23, 24, 25, 26 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43.	
3. 13 - 17 jan	10.4A Hoek tussen vectoren 10.4B Normaalvector van een lijn	46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63.	
4. 20 - 24 jan	10.5A Snelheid bij beweging 10.5B Versnelling bij beweging	66, 67, 70, 71, 72, 73, 74. uitloop	
5. 27 - 31 jan	30 jan Onderwijsontwikkeldag 3 Herhaling	D-toets Gemengde opgaven	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3 Hoofdstuk 7 + 10	duur toets: 100 min. gewicht: 3x se of pw: pw	

vak	Wiskunde D	leerjaar	A5
algemene aanwijzingen	<p>Wiskunde leer je alleen door het te doen. Dus:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Je let op in de les en doet actief mee • Je hebt je spullen bij je: Boek, Schrift, Pen/Potlood. Grafische Rekenmachine • Je zorgt dat je het huiswerk af hebt • Je kijkt je huiswerk na • Je stelt vragen <p>Je gebruikt je chromebook/laptop alleen met toestemming van de docent. Het kijken van uitlegfilmpjes doe je <u>niet</u> in de les, maar thuis.</p> <p>Als je een keer een les gemist hebt, omdat je ziek was of om andere redenen afwezig, dan zorg je er zelf voor dat je de gemiste stof in haalt. In deze planner kun je precies zien wat je gemist hebt.</p>		
WEEK	KLASSIKAAL	STUDIE-UUR/ZELFSTANDIG	Wijzigingen
50. 9 - 13 dec	Voorkennis H11	VK: 1, 2, 3, 4, 5	
51. 16 – 20 dec	11.1 Matrixrekenen met geogebra	1, 2, (ja echt O-opdrachten, no joke) 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11	
52. en 1. 23 dec - 3 jan	kerstvakantie		
2. 6 – 10 jan	11.2 Lineaire afbeeldingen	14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25.	
3. 13 - 17 jan	11.2 Lineaire afbeeldingen 11.3 Eigenwaarden en eigenvectoren	27, 28, 29, 30, 34, 35, 36, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47.	
4. 20 - 24 jan	11.3 Eigenwaarden en eigenvectoren 11.4 Machtreeksen en differentievergelijkingen	50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 60, 61, 62, 64, 65, 66, 67, 68, 69.	
5. 27 - 31 jan	30 jan Onderwijsontwikkeldag 3 11.5 Chi-reeksen en andere GR-apps	71,2 ; 71,3 ; 3,14159.	
6. 3 - 7 feb	Piersonweek 3 Hoofdstuk 8	duur toets: 60 min. gewicht: 2x (PTA 20%) se of pw: SE	