



College voor Toetsen en Examens

# AARDRIJKSKUNDE HAVO

SYLLABUS CENTRAAL EXAMEN  
2025

Versie 2, juli 2023

## INHOUD

### VOORWOORD

FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>EXAMENSTOF VAN CENTRAAL EXAMEN EN SCHOOLEXAMEN</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>SPECIFICATIE VAN DE GLOBALE EINDTERMEN VOOR HET CE</b>	<b>7</b>
3.1	DOMEIN A: VAARDIGHEDEN	7
3.3	DOMEIN B: WERELD	12
3.4	DOMEIN C: AARDE	17
3.5	DOMEIN D: ONTWIKKELINGSLAND (BRAZILIË)	24
3.6	DOMEIN E: LEEFOMGEVING	30
<b>4</b>	<b>HET CENTRAAL EXAMEN</b>	<b>38</b>
	<b>BIJLAGE 1 EXAMENPROGRAMMA AARDRIJKSKUNDE HAVO</b>	<b>39</b>
	<b>BIJLAGE 2 TOELICHTING BIJ SUBDOMEIN A1: GEOGRAFISCHE BENADERING</b>	<b>42</b>
	<b>BIJLAGE 3 VERANTWOORDING BIJ DE AANPASSING SYLLABUS HAVO 2025</b>	<b>50</b>

*Toelichting bij de titel van de deze syllabus:*

Deze syllabus havo 2025 kent diverse wijzigingen ten opzichte van de syllabus 2024. Deze wijzigingen zijn in 2021-2022 gedaan door een syllabuscommissie van het College voor Toetsen en Examens.

Inhoudelijke wijzigingen zijn zichtbaar gemaakt door nieuwe tekst geel te arceren en geschrapte tekst door te strepen. Sommige begrippen of teksten zijn verplaatst. Dat is niet zichtbaar gemaakt. Dat is evenem het geval voor wijzigingen op het gebied van stijl of interpunctie.

De syllabuscommissie heeft een verantwoording geschreven bij de wijzigingen die als bijlage bij deze syllabus is opgenomen.

© 2023 College voor Toetsen en Examens (Utrecht)

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier zonder voorafgaande toestemming van de uitgever.

## VOORWOORD

De minister heeft de examenprogramma's op hoofdlijnen vastgesteld. In het examenprogramma zijn de exameneenheden aangewezen waarover het centraal examen (CE) zich uitstrekt: het CE-deel van het examenprogramma.

Het College voor Toetsen en Examens (CvTE) geeft in een syllabus, die jaarlijks verschijnt, een toelichting op het CE-deel van het examenprogramma. Behalve een beschrijving van de exameneisen voor een centraal examen kan een syllabus verdere informatie over het centraal examen bevatten. Bijvoorbeeld over een of meer van de volgende onderwerpen: specificaties van examenstof, begrippenlijsten, bekend veronderstelde onderdelen van domeinen of exameneenheden die verplicht zijn op het schoolexamen, bekend veronderstelde voorkennis uit de onderbouw, bijzondere vormen van examinering (zoals computerexamens), voorbeeldopgaven, toelichting op de vraagstelling, toegestane hulpmiddelen.

De functie van een syllabus is een leraar in staat te stellen zich een goed beeld te vormen van wat in het centraal examen wel en niet gevraagd kan worden. Naar zijn aard is een syllabus dus niet een volledig gesloten en afgebakende beschrijving van alles wat op een examen zou kunnen voorkomen. Het is mogelijk, al zal dat maar in beperkte mate voorkomen, dat op een CE ook iets aan de orde komt dat niet met zo veel woorden in deze syllabus staat, maar dat naar het algemeen gevoelen in het verlengde daarvan ligt.

Een syllabus is ook een hulpmiddel voor degenen die zichzelf op een centraal examen voorbereiden. Een syllabus kan ook behulpzaam zijn voor de producenten van leermiddelen en voor nascholingsinstanties. De syllabus is niet van belang voor het schoolexamen. Daarvoor zijn door de SLO handreikingen geproduceerd die niet in deze uitgave zijn opgenomen.

Deze syllabus geldt voor het examenjaar 2025. Syllabi van eerdere jaren zijn niet meer geldig en kunnen van deze versie afwijken. Voor het examenjaar 2026 wordt een nieuwe syllabus vastgesteld. Het CvTE publiceert uitsluitend digitale versies van de syllabi. Dit gebeurt via Examenblad.nl ([www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)), de officiële website voor de examens in het voortgezet onderwijs. In de syllabi 2025 zijn de wijzigingen ten opzichte van de vorige syllabus voor het examenjaar 2024 duidelijk zichtbaar. De veranderingen zijn geel gemarkeerd. Er zijn diverse vakken waarbij de syllabus 2025 geen inhoudelijke veranderingen heeft ondergaan.

Een syllabus kan ook tussentijds worden aangepast, bijvoorbeeld als een in de syllabus beschreven situatie feitelijk veranderd is. De aan een centraal examen voorafgaande Septembermededeling is dan het moment waarop dergelijke veranderingen bekendgemaakt worden. Kijkt u voor alle zekerheid jaarlijks in september op Examenblad.nl.

Het CvTE stelt het aantal en de tijdsduur van de toetsen van het centraal examen vast en de wijze waarop het centraal examen wordt afgenomen. Deze vaststelling wordt gepubliceerd in het rooster voor de centrale examens en in de Septembermededeling.

Voor opmerkingen over syllabi houdt het CvTE zich steeds aanbevolen. U kunt die zenden aan [info@cvte.nl](mailto:info@cvte.nl) of aan CvTE, Postbus 315, 3500 AH Utrecht.

De voorzitter van het College voor Toetsen en Examens,  
Drs. J.H. (John) van der Vegt MPM

## 1 INLEIDING

De basis voor het examenprogramma aardrijkskunde havo is gelegd in het rapport *Gebieden in perspectief* van de Commissie Aardrijkskunde Tweede Fase onder voorzitterschap van prof. dr. J. Terwindt, dat medio 2003 aan de minister van Onderwijs is aangeboden. Een syllabuscommissie o.l.v. prof. dr. R. van der Vaart bracht vervolgens een syllabus tot stand, als specificatie van het CE-gedeelte van dit examenprogramma. In 2007 werd dit examenprogramma ingevoerd in de vierde klassen van havo en vwo.

Het examenprogramma aardrijkskunde voor havo heeft de volgende structuur:

In domein A worden de vaardigheden beschreven: de geografische werkwijzen en het geografisch onderzoek. De geografische benadering handelt over het omgaan met geografische informatie, over het stellen van geografische vragen en het hanteren van geografische werkwijzen. Deze vaardigheden komen in alle andere domeinen terug door ze te verweven met inhouden.

De domeinen 'Wereld' (B) en 'Aarde' (C) bieden het mondiale perspectief met regionale uitwerkingen vanuit respectievelijk het sociaalgeografisch en het fysisch-geografisch oogpunt. Dat vindt een uitwerking in een thema dat een relatie legt tussen 'natuur' en 'samenleving'.

In domein D staat één gebied centraal met zijn unieke kenmerken én in het perspectief van 'wereld' en 'aarde': tot en met 2018 was dit Indonesië, vanaf 2019 is dat Brazilië.

Domein E is geschreven vanuit een andere invalshoek: het behandelt enkele actuele ruimtelijke vraagstukken in de leefomgeving van de leerlingen. De schaal waarop de vraagstukken betrekking hebben kunnen lokaal, regionaal of nationaal zijn, met (waar nodig) relevante internationale kaders. Het aardrijkskundig onderzoek heeft ook op de leefomgeving betrekking: dit is het gebied dat de leerlingen uit eigen ervaring kennen en waar ze waarnemingen aan de werkelijkheid kunnen doen.

De verdeling van de eindtermen over centraal examen en schoolexamen wordt gemaakt op het niveau van de subdomeinen. Alleen de subdomeinen voor het CE worden in deze syllabus geëxpliciteerd. Per subdomein is een specificatie van de leerstof gemaakt en zijn de te hanteren begrippen aangegeven. De overige subdomeinen, die onder het schoolexamen (SE) vallen, kunnen door de school zelf geïnterpreteerd worden; door SLO is in een aparte handreiking voorbeeldmatig geïllustreerd hoe zo'n interpretatie eruit kan zien.

In 2012 heeft het College voor Toetsen en Examens (CvTE) een commissie ingesteld om nieuwe syllabi te schrijven voor het Centraal Examen aardrijkskunde havo en vwo. Van eind 2012 tot de zomer van 2014 heeft deze commissie hieraan gewerkt. Aanpassen vonden voornamelijk plaats in de domeinen D en E. De commissie oordeelde dat deze regio's vanaf het havo-examen in 2019 en het vwo-examen van 2020 vervangen moeten worden door Brazilië (havo) en Zuid-Amerika (vwo). In het tijdschrift *Geografie* (april 2014) is de motivatie voor de keuze voor Zuid-Amerika (vwo) en Brazilië (havo) beschreven.

In 2021 heeft het CvTE opnieuw een syllabuscommissie ingesteld om de syllabi havo en vwo te actualiseren, vooruitlopend op een verwachte aanpassing van het examenprogramma. Deze actualisatie is nodig voor alle domeinen, met name de domeinen B en E. De keuze voor Brazilië (havo) en Zuid-Amerika (vwo) als regio's bleef ongewijzigd, al zijn ook in dit domein D aanpassingen nodig gebleken. De syllabuscommissie heeft een verantwoording geschreven bij de gemaakte keuzes. Die is als bijlage opgenomen in deze syllabus.

## 2 EXAMENSTOF VAN CENTRAAL EXAMEN EN SCHOOLEXAMEN

Het domein A 'Vaardigheden' wordt steeds geëxamineerd in combinatie met de vakinhoudelijke eindtermen. Daarbij wordt niet afgeweken van de huidige interpretatie van dit domein in het vigerende examenprogramma aardrijkskunde op havo.

Hieronder de verdeling van de examenstof tussen CE en SE.

Tabel 1: Toedeling van de examenstof aardrijkskunde havo aan centraal examen en schoolexamen

Domein	Centraal Examen	Schoolexamen
<b>A Vaardigheden</b>		
– Subdomein A1 Geografische benadering	■	■
– Subdomein A2 Geografisch onderzoek		■
<b>B Wereld</b>		
– Subdomein B1 Gebieden op grens van arm en rijk		■
– Subdomein B2 Samenhangen en verschillen in de wereld	■	□
– Subdomein B3 Mondiale processen en lokale effecten		■
<b>C Aarde</b>		
– Subdomein C1 Samenhangen en verschillen op regionaal niveau		■
– Subdomein C2 Samenhangen en verschillen op aarde	■	□
– Subdomein C3 De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten		■
<b>D Ontwikkelingsland</b>		
– Subdomein D1 Gebiedskenmerken	■	□
– Subdomein D2 Actuele vraagstukken		■
<b>E Leefomgeving</b>		
– Subdomein E1 Nationale en regionale vraagstukken	■	□
– Subdomein E2 Regionale en lokale vraagstukken		■
■ <i>moet</i> worden getoetst                      □ <i>mag</i> worden getoetst		

Het schoolexamen heeft betrekking op:

- domein A en ten minste die subdomeinen die niet in het CE worden getoetst;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: aangevuld met een of meer subdomeinen uit het CE, of met andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

De SLO heeft een handreiking voor het schoolexamen tot stand gebracht. Deze is te vinden op:

[www.slo.nl](http://www.slo.nl).

### 3 SPECIFICATIE VAN DE GLOBALE EINDTERMEN VOOR HET CE

#### 3.1 DOMEIN A: VAARDIGHEDEN

##### Subdomein A1: Geografische benadering

- 1 De kandidaat kan de geografische benadering adequaat hanteren. Hij kan in dit verband:
  - a geografische informatie selecteren, verwerken en weergeven;
  - b geografische vragen herkennen en zelf formuleren;
  - c de geografische werkwijzen toepassen bij het formuleren en beantwoorden van geografische vragen.

##### 1a. De kandidaat kan geografische informatie selecteren, verwerken en weergeven

Het betreft:

<b>1a.1 Kaarten selecteren, lezen, analyseren, interpreteren en produceren bij het beantwoorden van geografische vragen</b>	
<b>In dit verband kan de kandidaat:</b>	<b>Specificatie:</b>
Kaarten selecteren	De leerling kan kaarten zoeken en de juiste kaart kiezen door de geografische informatiewaarde en cartografische geschiktheid van de kaart te beoordelen. Bij het beoordelen van de cartografische geschiktheid betreft de leerling de projectie, schaal en de mate en wijze van generalisatie en symbolisatie.
Kaarten lezen	De leerling kan elementen in de kaart identificeren en benoemen, en de kenmerken van de elementen beschrijven. De leerling kan ook de kaarten bevragen: hij kan zoeken welke kenmerken bepaalde elementen bezitten en welke elementen bepaalde kenmerken bezitten.
Kaarten analyseren	De leerling kan patronen (spreidingen en geleidingen) in de kaart herkennen en beschrijven, en kan correlaties tussen twee patronen herkennen en beschrijven.
Kaarten interpreteren	De leerling kan <i>verklaringen</i> geven voor de kenmerken en patronen van elementen en de aanwezigheid van correlaties, en kan <i>voorspellingen</i> doen voor veranderingen in de kenmerken en patronen van elementen. Hierbij maakt de leerling gebruik van achtergrondkennis.
Kaarten maken	De leerlingen kan geografische informatie verwerken tot een kaart. Hierbij: <ul style="list-style-type: none"> <li>- kiest de leerling de geschikte projectie en schaal</li> <li>- kiest de leerlingen voor het geschikte type elementen: punten, lijnen, vlakken of stroompijlen</li> <li>- kiest de leerling voor een geschikte klassenindeling</li> <li>- kiest de leerling welke informatie (welke elementen en attributen) wordt opgenomen, en hoe die informatie wordt gegeneraliseerd</li> <li>- kiest de leerling voor de geschikte cartografische variabele zoals grootte, vorm, richting, kleur en /of grijswaarden.</li> </ul> De keuze hangt af van het doel van de kaart, en de kenmerken van de informatie. Afhankelijk van de keuze van het type elementen ontstaan verschillende soorten kaarten zoals stippenkaarten, isolijnenkaarten, anamorfosekaarten.

<b>1a.2 Geo-ICT applicaties gebruiken bij het beantwoorden van geografische vragen, waarbij leerlingen geografische gegevens onder andere van digitale kaarten en satellietbeelden selecteren, lezen, analyseren, bewerken en presenteren.</b>	
<b>In dit verband kan de kandidaat:</b>	<b>Specificatie:</b>
Verschillende typen Geo-ICT applicaties als informatiebron benutten	Het gaat bijvoorbeeld om virtuele globes, educatieve web-atlassen, web GIS applicaties en serious geogames.
GPS applicaties gebruiken om geografische gegevens te verzamelen.	Het gaat om het kunnen vinden van locaties en routes en het digitaal vastleggen van waarnemingen / omgevingskenmerken met behulp van GPS.
Eenvoudige GIS software hanteren bij het werken met digitale kaarten	Het gaat om het bewerken, analyseren, interpreteren en produceren van digitale kaarten, vaak in combinatie met tabellen en figuren, gegeven een bepaalde geografische onderzoeksvraag.

<b>1a.3 informatie in teksten, beelden en cijfers hanteren bij het beantwoorden van geografische vragen<sup>1</sup></b>	
<b>In dit verband kan de kandidaat:</b>	<b>Specificatie:</b>
Relevante informatie selecteren, analyseren, interpreteren en produceren bij gegeven geografische vragen.	Het gaat om informatie in teksten, beelden en cijfers (en combinaties daarvan) in (vak)literatuur en (massa)media. Denk aan: video, film, (interactieve) animaties, (lucht)foto's, tabellen, grafieken, diagrammen en cartoons.

<sup>1</sup> De waarneembare werkelijkheid als informatiebron (veldwerk) is alleen van belang in het schoolexamen.



### 1b. De kandidaat kan geografische vragen herkennen en zelf formuleren

Het betreft:

<b>1b. geografische vragen herkennen en zelf formuleren</b>	
<b>In dit verband kan de kandidaat:</b>	<b>Specificatie:</b>
1. Aangeven waarover geografische vragen gaan.	Geografische vragen zijn vragen over: <ul style="list-style-type: none"> <li>– verschillen tussen verschijnselen op aarde plus de relaties daartussen en verschillen binnen gebieden en tussen gebieden plus relaties binnen en tussen gebieden (kennis over het aardrijk)</li> <li>– de manier waarop geografische kennis wordt verworven en weergegeven (aardrijkskundige kennisverwerving of werkwijzen)</li> <li>– ruimtelijke vraagstukken waarvoor mensen, die in een specifiek gebied leven, zich geplaatst zien (toepassing van kennis en werkwijzen).</li> </ul>
2. De volgende typen geografisch vragen herkennen en formuleren:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• beschrijvende vragen</li> </ul>	Een beschrijving bevat een (stapsgewijze) weergave van een locatie, kenmerk, proces of patroon.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• verklarende vragen</li> </ul>	Een verklaring of een uitleg bevat een weergave van een relatie tussen twee of meer gegevens of verschijnselen bijvoorbeeld in de vorm van een oorzaak-gevolgrelatie.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voorspellende vragen</li> </ul>	Een voorspelling bevat een onderbouwd toekomstbeeld dat is samengesteld op basis van een verwachting.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• waarderende vragen</li> </ul>	Een waardering bevat een onderbouwd oordeel over een keuze of een beslissing.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vragen gericht op het maken van keuzes en het oplossen van problemen</li> </ul>	Een oplossing bevat een mogelijke uitkomst voor een vraagstuk.

**1c. De kandidaat kan de geografische werkwijzen toepassen bij het formuleren en beantwoorden van geografische vragen**

Het betreft:

**1c. geografische werkwijzen toepassen bij het formuleren en beantwoorden van geografische vragen**

**Geografische werkwijzen worden gebruikt om geografische vragen te stellen en te beantwoorden. Hieronder wordt bij elke geografische werkwijze aangegeven wat de functie ervan is en op welke denkvaardigheden een beroep wordt gedaan. Daarbij gaat het steeds om twee denkvaardigheden: het maken van onderscheid en het opsporen van samenhangen.**

**De kandidaat moeten de geografische werkwijzen kunnen gebruiken en weten wanneer en waarom bepaalde geografische werkwijzen gebruikt moeten worden.**

In dat verband kan hij:	Specificatie:
1. Verschijnselen en gebieden vergelijken in ruimte en tijd.	<p>Het vergelijken van verschijnselen en gebieden in ruimte en tijd.</p> <p>Het gaat daarbij om het maken van vergelijkingen door het aangeven van overeenkomsten en verschillen tussen gebieden, en tussen verschijnselen en tussen verleden, heden en toekomst.</p> <p>De denkvaardigheid die daarbij wordt gehanteerd is: het onderscheiden van overeenkomsten en verschillen.</p>
2. Relaties leggen binnen een gebied en tussen gebieden.	<p>Bij het leggen van relaties gaat het om het aangeven van samenhangen tussen verschijnselen <i>binnen</i> een gebied (verticaal), met name tussen natuur en samenleving en tussen ruimtelijke structuur en gedrag, en om het aangeven van samenhangen tussen gebieden (horizontaal).</p> <p>Relaties worden gelegd om een samenhangend geografisch (wereld)beeld op te bouwen. De betreffende denkvaardigheid is: verbanden opsporen tussen gebieden (horizontale relaties) en tussen verschijnselen binnen gebieden (verticale relaties).</p>
3. Verschijnselen en gebieden vanuit verschillende dimensies beschrijven en analyseren (natuur, economie, politiek, sociaal-cultureel en demografie).	<p>Het beschrijven en analyseren van verschijnselen en gebieden vanuit verschillende dimensies wordt gebruikt om een kritische beschouwing te geven.</p> <p>De denkvaardigheid is: verschillende aspecten aan een verschijnsel of gebied onderscheiden (natuur, economie, politiek, sociaal-cultureel en demografie) en de samenhangen daartussen op sporen.</p>
4. Verschijnselen en gebieden in hun geografische context plaatsen.	<p>Verschijnselen in hun geografische context plaatsen doe je door van verschijnselen en gebieden aan te geven uit welke delen ze bestaan en tot welke grotere gehelen ze behoren (wisselen van analyseniveau).</p> <p>De betreffende denkvaardigheden zijn: de structuur van een gebied beter begrijpen door een onderscheid maken tussen deelgebieden van een groter gebied (indelen) en samenhangen opsporen als nagegaan wordt tot welk groter geheel een gebied behoort (toedelen).</p>
5. Verschijnselen en gebieden op verschillende ruimtelijke	<p>Het op verschillende schaal beschrijven en analyseren van verschijnselen en gebieden (veranderen van ruimtelijke schaal).</p>

<p>schalen beschrijven en analyseren.</p>	<p>Veranderen van ruimtelijke schaal wordt gebruikt om globale geografische beelden te detailleren (concretiseren) en om van gedetailleerde geografische beelden de essentie weer te geven (abstraheren). De betreffende denkvaardigheid is: een onderscheid maken tussen globale en gedetailleerde ruimtelijke patronen.</p>
<p>6. Verschijnselen en gebieden beschrijven en analyseren door relaties te leggen tussen het bijzondere en het algemene.</p>	<p>Verschijnselen en gebieden beschrijven en analyseren door het bijzondere en algemene te onderscheiden en relaties daartussen te leggen (inductief en deductief redeneren), doen we om te zien hoe algemene processen een specifieke vorm krijgen afhankelijk van het land of de regio waarin zij zich afspelen. De denkvaardigheid is: het algemene en bijzondere van een verschijnsel of gebied onderscheiden en de samenhangen daartussen opsporen.</p>

### 3.3 DOMEIN B: WERELD

#### Subdomein B2: Samenhangen en verschillen in de wereld

#### 4. De kandidaat kan ten aanzien van samenhangen en verschillen in de wereld:

##### 4a. Mondiale spreidings- en relatiepatronen van economische, demografische en sociaal-culturele verschijnselen beschrijven en in hoofdlijnen verklaren.

Het betreft:

<p><b>4a.1</b> <del>Indicatoren voor het vergelijken van landen op economisch, demografisch en sociaal-cultureel terrein.</del> <b>Het vergelijken van landen aan de hand van economische, demografische en sociaal-culturele indicatoren.</b></p>		
<p>In dit verband kan de kandidaat:                  Economische, demografische en sociaal-culturele indicatoren voor het vergelijken van landen benoemen en de beperkingen aangeven van gemiddelde nationale waarden voor die indicatoren.</p>		
Aandachtspunten:	<p>Indicatoren maken het vergelijken en categoriseren van landen mogelijk.                  Indicatoren op nationale schaal verhullen ruimtelijke en sociale verschillen.</p>	
Belangrijke werkwijzen:	<p><b>Geografische</b> verschijnselen op nationale schaal <b>vanuit verschillende dimensies</b> beschrijven.                  Landen en indicatoren vergelijken.</p>	
Belangrijke begrippen:	<p>economische indicatoren:</p> <p>demografische indicatoren:</p> <p>sociaal-culturele indicatoren:</p> <p>verstedelijking</p> <p>analfabetisme                  VN-ontwikkelingsindex / Human Development Index</p>	<p><b>bnp / bbp / brp (per hoofd)</b>                  (<del>gemiddeld</del>) <b>inkomen (per capita)</b>                  koopkracht                  (samenstelling van) beroepsbevolking</p> <p>bevolkingsdichtheid                  bevolkings spreiding                  bevolkingsgroei (<del>fase in de demografische transitie</del>)                  leeftijdsopbouw</p> <p>taal                  godsdienst</p>

<b>4a.2 Mondiale spreidingspatronen voor de in 4a.1 genoemde indicatoren en hun dynamiek<sup>2</sup></b>			
<p>In dit verband kan de kandidaat:                      Mondiale economische, demografische en sociaal-culturele spreidingspatronen, alsmede de meest opvallende veranderingen hierin sinds <b>de jaren</b> 1980 beschrijven en in hoofdlijnen verklaren.</p>			
Aandachtspunten:	<p>Op basis van economische indicatoren kan de wereld ingedeeld worden in een wereldsysteem met een centrum, semiperiferie en periferie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De koloniale grootmachten hebben in de koloniale periode de basis gelegd van de huidige <b>Het (oorspronkelijke) mondiale centrum-periferie verhoudingen patroon hangt samen met de erfenis van het koloniale verleden</b> en de internationale arbeidsverdeling die daar uit naar voren kwam.</li> <li>• <del>De periferie (het zuiden) raakt meer gedifferentieerd (opkomende landen, middengroep, achterblijvers).</del></li> <li>• Het centrum-periferiemodel is toepasbaar op alle schaalniveaus: binnen centrumlanden zijn er ook perifere gebieden en binnen perifere landen zijn er ook centrumgebieden.</li> </ul> <p>Op basis van de demografische indicatoren kan de wereld ingedeeld worden naar fasen in <del>de demografische transitie</del> <b>het demografisch transitie model</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Demografische transities zijn vaak gerelateerd aan economische <b>en sociaal-culturele</b> ontwikkelingen.</li> </ul> <p>Op basis van culturele indicatoren kan de wereld ingedeeld worden in cultuurgebieden. Maar grenzen tussen die cultuurgebieden zijn door migratie en culturele uitwisseling moeilijk te trekken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Talen, godsdiensten <b>en andere cultuurverschijnselen</b> zijn <del>(o.a.)</del> door kolonialisme, <b>militaire veroveringen, handelscontacten</b> en migratie verspreid.</li> <li>• Bij diffusie van cultuurelementen spelen tegenwoordig ook sociale media en toerisme een belangrijke rol.</li> </ul>		
Belangrijke werkwijzen:	<p>Landen indelen <b>op basis van economische, demografische en sociaal-culturele indicatoren</b>, <del>en in een mondiale context plaatsen</del>.                      Vergelijken van landengroepen (in de tijd).                      Relaties leggen tussen indicatoren / verschijnselen.</p>		
Belangrijke begrippen:	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p><del>wereldsysteem: centrum, semi-periferie, periferie</del></p> <p><b>kolonialisme</b></p> <p>vestigingskolonie                      exploitatiekolonie                      dekolonisatie</p> <p>economisch:</p> <p>demografisch:</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>centrum                      semi-periferie                      periferie</p> <p>internationale arbeidsverdeling  <b>industrialisatie</b>  <b>de-industrialisatie</b></p> <p>demografisch transitie <b>model</b>                      demografische druk  <b>verstedelijking</b></p> </td> </tr> </table>	<p><del>wereldsysteem: centrum, semi-periferie, periferie</del></p> <p><b>kolonialisme</b></p> <p>vestigingskolonie                      exploitatiekolonie                      dekolonisatie</p> <p>economisch:</p> <p>demografisch:</p>	<p>centrum                      semi-periferie                      periferie</p> <p>internationale arbeidsverdeling  <b>industrialisatie</b>  <b>de-industrialisatie</b></p> <p>demografisch transitie <b>model</b>                      demografische druk  <b>verstedelijking</b></p>
<p><del>wereldsysteem: centrum, semi-periferie, periferie</del></p> <p><b>kolonialisme</b></p> <p>vestigingskolonie                      exploitatiekolonie                      dekolonisatie</p> <p>economisch:</p> <p>demografisch:</p>	<p>centrum                      semi-periferie                      periferie</p> <p>internationale arbeidsverdeling  <b>industrialisatie</b>  <b>de-industrialisatie</b></p> <p>demografisch transitie <b>model</b>                      demografische druk  <b>verstedelijking</b></p>		

<sup>2</sup> Het gaat bij deze eindterm om het verankeren en verdiepen van een mentale kaart van de wereld en om het kritisch leren beschouwen en onderling relateren van wereldkaarten. In dit verband wordt ook verwacht dat de leerling de basale topografische kennis van de wereld beheerst. Het betreft ten minste de lijst van 300 topografische namen die ook voor het basisonderwijs als richtsnoer geldt.

	sociaal-cultureel:	cultuurgebied culturele diffusie
--	--------------------	-------------------------------------

<b>4a.3 Mondiale relatiespreidingspatronen van handel, investeringen en migratie.</b>		
In dit verband kan de kandidaat: Mondiale relatiespreidingspatronen van handel, investeringen en migratie beschrijven en in hoofdlijnen verklaren.		
Aandachtspunten:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internationale handels- en investeringsstromen voltrekken zich in grote mate binnen en tussen de drie mondiale centrumgebieden. <del>kerngebieden (de triade).</del></li> <li>• Opkomende economieën, met name China, en multinationale ondernemingen (MNO's) uit deze landen spelen een steeds grotere rol in internationale handels- en investeringsstromen. <del>China krijgt een grotere rol op het wereldtoneel, Zuid-Zuid handel en investeringen worden belangrijker.</del></li> <li>• Politieke migratie vindt vooral plaats binnen de regio van herkomst. Economische migratie vindt vooral plaats richting economische centrumgebieden, ook naar de centrumgebieden in opkomende economieën.</li> <li>• Staten proberen migratie te reguleren met beleid en vergunningen. Binnen de belemmeringen en mogelijkheden die voortkomen uit dit beleid, bepalen economische, politieke en sociaal-culturele ervaringen en motieven van de migrant en van diens gemeenschap de keuzes bij migratie.</li> <li>• Internationale Zuid-Zuid migratie neemt toe met de economische ontwikkeling van gebieden / regio's.</li> </ul>	
Belangrijke werkwijzen:	Relaties leggen tussen gebieden. Gebieden plaatsen in mondiale netwerken.	
Belangrijke begrippen:	<del>triade</del> vrijhandel ruilvoet handelsbelemmeringen multinationale onderneming (MNO) ≠ <del>multinational</del> arbeidsmigratie:	migratienetwerken selectieve migratie push en pull factoren

**4 b. Het proces van mondialisering beschrijven, herkennen en in hoofdlijnen verklaren.**

Het betreft:

<b>4b.1 Economische en sociaal-culturele mondialisering</b>		
<p>In dit verband kan de kandidaat:                      Het proces van mondialisering/globalisering in economisch en sociaal-cultureel opzicht beschrijven, <b>herkennen</b> en verklaren.</p>		
<p>Aandachtspunten:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologische ontwikkelingen op het gebied van transport van mensen en goederen maken globalisering mogelijk.</li> <li>• Globalisering leidt niet alleen tot integratie van gebieden en samenlevingen, maar ook tot concurrentie tussen gebieden en groepen mensen.</li> <li>• Economische globalisering heeft geleid tot mondiale stijging van welvaart én uitvergroting van bestaande economische ongelijkheid. leidt vaak tot grotere economische verschillen en concurrentie tussen gebieden en groepen mensen.</li> <li>• Culturele Globalisering leidt tot tegenreacties zoals de herwaardering van regionale (en nationale) identiteiten.</li> <li>• Netwerken (van bedrijven, instellingen, migranten) omspannen de wereld en oefenen hun invloed uit op steden en gebieden, op sociale groepen en individuen. Wereldsteden spelen een belangrijke rol in deze netwerken.</li> <li>• Technologische innovatie en vrijhandel zijn de motoren van het globaliseringsproces.</li> </ul>	
<p>Belangrijke werkwijzen:</p>	<p>Het relateren van economische en sociaal-culturele gevolgen van het proces van globalisering.                      Vergelijken van gebieden en landen in de context van globalisering.                      Dimensies onderscheiden aan globalisering (economisch, cultureel); gebieden in deze context plaatsen en vergelijken, netwerken onderscheiden.</p>	
<p>Belangrijke begrippen:</p>	<p>tijdruimtecompressie                      transporttechnologie                      informatie- en                      communicatietechnologie (ict)</p> <p>economische globalisering:</p> <p>culturele globalisering:</p> <p>mondiale netwerken</p> <p>wereldstad</p>	<p>productieketen                      nieuwe internationale arbeidsverdeling                      global shift                      offshoring                      reshoring                      afwenteling in ruimte en tijd                      regionale en sociale ongelijkheid                      Wereldhandelsorganisatie (WTO)</p> <p>amerikanisering                      lingua franca                      culturele identiteit</p>

<b>4b.2 Een centrumgebied en een (semi-)perifeer land gebied in mondiaal perspectief</b>	
<p>In dit verband kan de kandidaat:</p> <p><del>Voor Groot-Brittannië en India</del></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de positie in <del>mondiale patronen</del> het wereldsysteem van en onderlinge relaties tussen een centrumgebied en een (semi)perifeer gebied herkennen en verklaren (4a 2, 4a 3)</li> <li>- de effecten van globalisering op deze gebieden en hun onderlinge relatie (4b 1) herkennen en verklaren</li> </ul>	
Aandachtspunten:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <del>Groot-Brittannië als huidig kern land (centrum) en voorheen grote koloniale mogendheid, transformatie van een industriële naar een diensteneconomie, positie van wereldstad Londen in mondiale economie.</del></li> <li>• <del>India als voormalige Britse kolonie en opkomende economische mogendheid, diversificatie van de economie, positie in de mondiale economie.</del></li> <li>• <del>In beide landen nemen onder invloed van globalisering de sociale en ruimtelijke verschillen toe.</del></li> <li>• <del>(Historisch gegroeide) economische en culturele banden tussen beide landen zijn zichtbaar in (huidige) handels-, investerings- en migratiepatronen.</del></li> </ul>
Belangrijke werkwijze	<p>Relaties tussen centrum en (semi)perifere gebieden analyseren.</p> <p>Gebieden in context plaatsen en relaties leggen tussen het algemene en het bijzondere.</p>
Belangrijke begrippen	<p>Industrialisatie</p> <p>De-industrialisatie</p> <p>Zakelijke (en financiële) dienstverlening</p>



### 3.4 DOMEIN C: AARDE

#### Subdomein C2: Samenhangen en verschillen op aarde

#### 7. De kandidaat kan met betrekking tot samenhangen en verschillen op aarde:

##### 7a. Natuurlijke verschijnselen aan het aardoppervlak en in de atmosfeer beschrijven, herkennen en verklaren, rekening houdend met verschillende tijd- en ruimteschalen.

Het betreft:

7a.1 de betekenis van endogene krachten voor de vorming van reliëf.					
<p>In dit verband kan de kandidaat:                  De- Endogene <b>processen</b> <del>krachten</del> die samenhangen met de platen tektoniek beschrijven en verklaren.</p>					
<p>Aandachtspunten:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het actualiteits<b>principe</b> <del>beginsel: <i>the present is the key to the past</i></del> is het uitgangspunt dat fysische processen zoals die nu plaatsvinden in het verleden op dezelfde wijze ook zo plaatsvonden als tegenwoordig.</li> <li>• Platen tektoniek is <del>het</del> een systeem van interacties tussen delen van de aardkorst. Bewegingen in de mantel door hitte spelen een beperkte rol. <del>De beweging en de interactie worden veroorzaakt door de interne hitte van de aarde.</del></li> <li>• Plaatbewegingen zijn vooral het resultaat van slab pull (trekkracht) als gevolg van het wegduiken van oceanische korst bij een subductiezone en in mindere mate het resultaat van ridge push (duwkracht) vanuit de (mid)oceanische rug.</li> <li>• Plaatbewegingen vormen <del>gebergten</del> door compressie (plooingsgebergten) en rek (horsten en slenken) <del>aardbevingen en gebergten ontstaan.</del></li> <li>• Het bewegen van platen ten opzichte van elkaar veroorzaakt aardbevingen. Ook vulkanisme gaat gepaard met aardbevingen.</li> <li>• Het eruptietype van een <del>vulkaan</del> weerspiegelt zich in de vorm uitbarsting en de vulkaanvorm zijn afhankelijk van het type plaatgrens en de samenstelling van het magma.</li> </ul>				
<p>Belangrijke werkwijzen:</p>	<p>Vergelijken van tektonische en vulkanische verschijnselen in gebieden in ruimte en tijd.                  Relateren van landschapsvormen aan de werking van endogene <b>processen</b> <del>krachten</del>.                  Typen en indelen van vulkanisme, aardbevingen en gebergten.                  Relateren van kaarten aan (geologische) dwarsdoorsnedes.                  Relateren van het eruptietype van een vulkaan aan de positie ten opzichte van de plaatgrenzen.</p>				
<p>Belangrijke begrippen:</p>	<table border="0"> <tr> <td>Actualiteits<b>principe</b> <del>beginsel</del> geologische tijdschaal</td> <td></td> </tr> <tr> <td>platen tektoniek:</td> <td>                     mantel                      aardkorst                      divergente plaatgrens                      convergente plaatgrens                      transforme plaatgrens                      (mid)oceanische rug                      subductie                      diepzeetrog                      slab pull                 </td> </tr> </table>	Actualiteits <b>principe</b> <del>beginsel</del> geologische tijdschaal		platen tektoniek:	mantel aardkorst divergente plaatgrens convergente plaatgrens transforme plaatgrens (mid)oceanische rug subductie diepzeetrog slab pull
Actualiteits <b>principe</b> <del>beginsel</del> geologische tijdschaal					
platen tektoniek:	mantel aardkorst divergente plaatgrens convergente plaatgrens transforme plaatgrens (mid)oceanische rug subductie diepzeetrog slab pull				

		<b>ridge push</b> lithosfeer convectiestromen
	vulkanisme:	<b>viscositeit</b> explosieve eruptie effusieve eruptie stratovulkaan schildvulkaan caldera hotspot
	aardbevingen:	<b>momentmagnitudeschaal</b> (schaal van Richter) tsunami
	gebergtevorming:	plooiingsgebergte <b>rek en compressie</b> <del>breukgebergten</del> horst en slenk bekken

<p><b>7a.2 de betekenis van exogene processen</b> <del>krachten aan het aardoppervlak</del> <b>voor de vorming van het aardoppervlak.</b></p>		
<p>In dit verband kan de kandidaat:                  De werking van belangrijke exogene <b>processen</b> <del>krachten</del> beschrijven en hun invloed op de vorming van het aardoppervlak verklaren.</p>		
Aandachtspunten:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Door verwerking en erosie worden gesteenten afgebroken.</li> <li>• De verweringsvorm die overheerst in een gebied wordt hoofdzakelijk bepaald door de klimaatomstandigheden.</li> <li>• Stroomsnelheid en transportmechanisme bepalen de korrelgrootteverdeling van het sediment.</li> </ul>	
Belangrijke werkwijzen:	<p>Relateren van landschapsvormen aan de werking van exogene <b>processen</b> <del>krachten</del>.                  Vergelijken van de werking van exogene <b>processen</b> <del>krachten</del> en de daarbij ontstane landschapsvormen <del>tussen gebieden</del>.</p>	
Belangrijke begrippen:	<p><del>Stroomgebied</del></p> <p>verwerking:                      erosie                      transport</p> <p>sedimentatie:</p> <p><b>massabeweging:</b></p>	<p>mechanisch / <b>fysisch</b>                      chemisch</p> <p>delta                      morene                      puinwaaier</p> <p>aardverschuiving                      puinhelling</p>

<b>7a.3 interactie tussen endogene en exogene processen</b>		
In dit verband kan de kandidaat: De interactie tussen endogene en exogene <b>processen</b> <del>krachten</del> beschrijven en verklaren.		
Aandachtspunten:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Endogene <b>processen</b> <del>krachten</del> bouwen het reliëf voornamelijk op en exogene <b>processen</b> <del>krachten</del> breken het voornamelijk af.</li> <li>• Onder invloed van de gesteentekringloop en de hydrologische kringloop ontstaan <del>er</del> nieuwe gesteenten en nieuw reliëf.</li> <li>• <b>Verschillende gesteenten zijn te herkennen aan bijvoorbeeld kleur, kristallen, gelaagdheid en de aanwezigheid van fossielen.</b></li> </ul>	
Belangrijke werkwijzen:	Relateren van kenmerken van landschapsvormen aan de ontstaanswijze ervan. Relateren van de gesteente- en de hydrologische kringloop aan elkaar. Relaties leggen tussen de <b>genoemde verschillende kringlopen.</b> <del>Vergelijken van verschillende kringlopen op verschillende schalen naar ruimte en tijd.</del>	
Belangrijke begrippen:	hydrologische kringloop gesteentekringloop <sup>3</sup>  stollings- <del>diepte</del> gesteenten:  sedimentgesteenten:  metamorfe gesteenten:	graniet basalt  zand{steen} kalksteen  marmer leisteen

<sup>3</sup> Het gaat bij de gesteentekringloop om het herkennen van de gesteenten in de rechter kolom. Deze gesteenten zijn gekozen als voorbeelden van de drie hoofdgroepen van gesteenten. Het herkennen van de gesteenten kan aan de hand van bijvoorbeeld kleur, de aanwezigheid van kristallen, gelaagdheid of de aanwezigheid van fossielen.

<p><b>7a.4</b> <del>het externe systeem aarde (lithosfeer, atmosfeer, hydrosfeer en de betekenis voor klimaatsystemen; inclusief luchtcirculatie en zeestromen)</del>  <b>De invloed van processen in de atmosfeer en de oceanen op het klimaatsysteem</b></p>		
<p>In dit verband kan de kandidaat:                  De <del>door zonne-energie en aardrotatie aangedreven grote</del> mondiale windsystemen en zeestromen <del>en op aarde</del> beschrijven en verklaren hoe deze van invloed zijn op de klimaatzones.</p>		
<p>Aandachtspunten:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De mondiale windsystemen en zeestromen op aarde worden aangedreven door zonne-energie en aardrotatie.</li> <li>• Oceanische en atmosferische circulatie Zee- en luchtstromen zorgen voor verdeling van koude en warmte over de aarde.</li> <li>• De verdeling land-zee veroorzaakt op diverse schalen een aanpassing van het algemeen klimaatpatroon.</li> <li>• De ligging van hooggebergten veroorzaakt op diverse schalen een aanpassing van het algemene klimaatpatroon.</li> </ul>	
<p>Belangrijke werkwijzen:</p>	<p>Klimaatverschijnselen en klimaten op verschillende ruimte- en tijdschalen beschrijven en analyseren.</p>	
<p>Belangrijke begrippen:</p>	<p>atmosferische circulatie / Grote mondiale windsystemen:</p> <p>oceanische circulatie:</p> <p>klimaatgebieden klimaten volgens Köppen                  Klimaatverandering (het gaat alleen om gevolgen voor het systeem).</p>	<p><del>zone van equatoriale lage luchtdruk</del>                  hoge en lage luchtdrukgebieden                  Intertropische convergentie zone (ITCZ)                  wet van Buys Ballot                  passaat                  moesson</p> <p>warme zeestromen                  koude zeestromen</p>



<b>7b.2 veranderingen in landschapszones door menselijke activiteiten</b>		
<p>In dit verband kan de kandidaat:                      De invloed van menselijke activiteiten op natuur en milieu in verschillende landschapszones beschrijven en verklaren.</p>		
<p>Aandachtspunten:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Landschapszones veranderen door (intensief) menselijk gebruik.</li> <li>• De gevoeligheid voor landdegradatie verschilt per landschapszone.</li> <li>• Duurzaam landgebruik kan processen van landdegradatie stoppen of voorkomen.</li> <li>• <b>Klimaatverandering leidt tot verschuiving van vegetatiezones en landdegradatie.</b></li> </ul>	
<p>Belangrijke werkwijzen:</p>	<p><del>Verschuiven van de klimaatzones en de vegetatiezones relateren aan klimaatveranderingen.</del>                      Relateren van processen van landdegradatie aan menselijk handelen.</p>	
<p>Belangrijke begrippen:</p>	<p>vormen van landdegradatie:</p> <p>oorzaken van landdegradatie:</p> <p>irrigatie                      drainage                      duurzaam landgebruik</p>	<p>(versnelde) bodemerosie                      verzilting                      verwoestijning</p> <p>overbeweiding                      ontbossing</p>

### 3.5 DOMEIN D: ONTWIKKELINGSLAND (BRAZILIË)

#### Subdomein D1: Gebiedskenmerken

9. De kandidaat kan gebiedskenmerken van een ontwikkelingsland beschrijven en analyseren.

#### 9a. sociaalgeografische en fysisch-geografische kenmerken van het betreffende ontwikkelingsland (Brazilië)

Het betreft:

9a.1 De beeldvorming over Brazilië.	
In dit verband kan de kandidaat: Een eigen en anderzins Stereotiepe beelden van Brazilië beschrijven, aangeven hoe die beelden tot stand komen en kritisch beoordelen.	
Aandachtspunten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vanuit de culturele dimensie bepalen is het beeld van Brazilië voor velen dat van muziek, dans, sport, kleding en religie het stereotiepe beeld van Brazilië.</li> <li>Vanuit de natuurlijke dimensie natuur bepaalt het tropisch regenwoud, de biodiversiteit en de aantasting daarvan daarin het stereotiepe is het beeld van Brazilië. voor velen dat van (bedreigd) oerwoud</li> <li>Het stereotiepe beeld image van Brazilië kent verschillende tegenstellingen paradoxen zoals gated communities naast zelfbouw wijken krottenwijken en tropisch regenwoud oerwoud naast grote landbouwgebieden en steden.</li> <li>De perceptie en de mental map van een land zijn gebaseerd op een stereotiep beeld en een geografisch beeld.</li> <li>Brazilië is een groot land met veel buurlanden, veel grote steden en veel grote rivieren.</li> </ul>
Belangrijke werkwijzen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stereotiepe beelden van Brazilië vanuit verschillende dimensies beschrijven en analyseren kritisch evalueren.</li> <li>Beoordelen van (stereotiepe) beelden van Brazilië in geografische bronnen.</li> <li>Huidige beelden van Brazilië vergelijken met vroegere beelden van Brazilië.</li> <li>Uitzonderingen op het algemene beeld van Brazilië beschrijven.</li> </ul>
Belangrijke begrippen	perceptie mental map stereotiepe beeld geografisch beeld



**9a.2 Sociaalgeografische spreidingspatronen en processen in kenmerken van Brazilië**

In dit verband kan de kandidaat:

- Economische, sociaal-culturele, demografische en politieke spreidingspatronen en processen kenmerken van Brazilië beschrijven en aan elkaar relateren.
- Regionale verschillen ten aanzien van genoemde spreidingspatronen en processen kenmerken binnen Brazilië beschrijven en verklaren.
- Verschillende toekomstscenario's van Brazilië beschrijven en onderbouwen.
- ~~— Het verstedelijkingsproces in Brazilië en de problematiek die dit met zich meebrengt beschrijven en analyseren.~~

Aandachtspunten:

**Economisch:**

- Brazilië exporteert vooral grondstoffen en agrarische producten maar ook hoogwaardige industrieproducten. Brazilië importeert vooral eindproducten.
- De informele sector is niet erg zichtbaar, maar speelt een grote rol in de economie van Brazilië.
- Ondanks de toenemende sociale mobiliteit zijn er grote welvaartsverschillen is er nog steeds een grote kloof tussen arm en rijk met bijbehorende verschillen in ontwikkelingskansen.
- Gebieden in het zuidoosten zijn economisch sterker ontwikkeld en de gebieden in het noordoosten economisch minder ontwikkeld.
- ~~• De economische groei van Brazilië is aan het begin van 21<sup>e</sup> eeuw enerzijds gebaseerd op een toenemende vraag naar grondstoffen en buitenlandse investeringen die hiermee gepaard gaan en anderzijds op toenemende industrialisering en tertiarisering.~~
- ~~• De kustprovincies zijn het meest ontwikkeld, het dichtst bevolkt en het meest gemoderniseerd maar ook binnen de kustprovincies zijn er grote verschillen.~~

**Demografisch en sociaal-cultureel:**

- In het dagelijks leven spelen sociale en etnische raciale verschillen en racisme een grote rol.
- De samenstelling van de Braziliaanse bevolking is etnisch divers in hoge mate gemestiseerd. Daarnaast zijn er De bevolking bestaat uit van oorsprong inheemse, Afrikaanse, Europese en Aziatische bevolkingsgroepen. De grootte van die groepen en de mate waarin ze onderling gemengd zijn, verschilt sterk per regio.
- De verstedelijkingsgraad van Brazilië is hoog. Het verstedelijkingsstempo ligt is in het binnenland hoger dan aan de kust.
- ~~• Eind 20<sup>e</sup> eeuw gestart sociaaleconomisch beleid draagt bij aan economische groei en een vermindering van de armoede. Dit heeft ook invloed op de bevolkingsopbouw: vergrijzing, kleinere gezinnen.~~

**Politiek:**

- Brazilië kent een democratisch bestuur waarin corruptie en polarisatie een grote rol spelen.

Belangrijke werkwijzen:

- Kenmerken van deelgebieden in Brazilië vergelijken.
- Deelgebieden in Brazilië in hun geografische context (van het gehele land en de regio) plaatsen.
- Relaties leggen tussen sociaal-culturele, economische, demografische en politieke kenmerken spreidingspatronen en processen in Brazilië.

	<p>• Het verstedelijkingsproces in Brazilië op verschillende schaal beschrijven en vanuit verschillende dimensies analyseren.</p>	
Belangrijke begrippen:	<p>economisch:</p> <p> sociaal-cultureel:</p> <p>demografisch:</p> <p>politiek:</p> <p>sociale mobiliteit</p> <p>stedelijk netwerk                  Slopenzelfbouwwijken (<i>favelas</i>)                  ommuurde woonwijken (<i>gated communities</i>)</p>	<p>BBP per hoofd / brp per hoofd                  Gini-coëfficiënt / Lorenzcurve                  informele sector                  grootgrondbezit</p> <p>etniciteit                  racisme</p> <p>verstedelijkingsgraad                  verstedelijkings tempo</p> <p>politieke polarisatie  <i>good governance</i></p> <p>Bevolkingsdruk                  Gezinsplanning                  Natuurlijke bevolkingsgroei                  Sociale bevolkingsgroei / migratie                  Mestisering                  Bevolkingsparticipatie                  Democratisering                  Import en exportpakket                  Handelsbalans                  UNASUR</p>

**9a.3 Fysisch geografische spreidingspatronen en processen in kenmerken van Brazilië**

In dit verband kan de kandidaat:

- De {ruimtelijke spreiding van} klimaten, landschappen en vegetatietypen in Brazilië beschrijven en verklaren.
- Het ontstaan en de ruimtelijke spreiding van natuurlijke hulpbronnen in Brazilië op hoofdlijnen beschrijven en verklaren.
- De **ecologische draagkracht** ~~gebruiksmogelijkheden voor de mens~~ van verschillende landschappen **en de overschrijding daarvan door de mens** in Brazilië beschrijven en verklaren.

Aandachtspunten:

- Brazilië kent verschillende deelgebieden. Belangrijke zijn het Amazonegebied, het Hoogland van Brazilië en het Hoogland van Guyana.
- De regionale variaties in **de temperatuur** en de hoeveelheid neerslag in Brazilië hangen onder andere samen met de ligging ten opzichte van hoge- en lage drukgebieden (**ITCZ**), de ligging ten opzichte van zee(stromen) en het reliëf.
- De jaarlijkse variaties in neerslag en temperatuur in Brazilië hangen samen met de verschuiving van de ITCZ.
- In het noordwesten van Brazilië en de kuststrook komt tropisch regenwoud (selvas) voor. In het noordoosten ligt een droog gebied met struikgewas (caatinga). In het midden bevindt zich een savanne met bomen (cerrado). In het grensgebied met Bolivia en Paraguay bevindt zich een groot vlak moerasgebied.
- Brazilië is rijk aan delfstoffen waaronder ijzererts, bauxiet en aardolie.
- **Ontbossing speelt een grote rol in de afname van de biodiversiteit en tast het leefgebied van de inheemse bevolking in Brazilië aan.**
- **In Brazilië worden veel biobrandstoffen geproduceerd voor export en binnenlands gebruik.** Deze productie heeft voordelen en nadelen voor mens en natuur.
- **Brazilië heeft grote mogelijkheden voor het opwekken van hydro-elektriciteit. Dit heeft voordelen en nadelen voor mens en natuur.**
- ~~Brazilië heeft omvangrijke aardoliereserves, deels aangeboord.~~

Belangrijke werkwijzen:

- Relaties leggen tussen het klimaat, landschap, vegetatie en het voorkomen van natuurlijke hulpbronnen in (~~deelgebieden van~~) Brazilië.
- **De voordelen en nadelen van biobrandstoffen en hydro-elektriciteit op verschillende schaalniveaus beoordelen.**
- ~~Relaties leggen tussen het opwekken van duurzame energie in Brazilië en de effecten daarvan voor de directe omgeving.~~

Belangrijke begrippen:

tropisch regenwoud (*selva*)  
 savanne **en steppe** (*cerrado* en *caatinga*)  
 mangrove  
~~Hoogvlakte/ hoogland~~

ertsen / ertsvorming  
 fossiele energiebron  
**mijnbouw**

biodiversiteit  
**ontbossing**  
 landroof (*landgrabbing*)

**9b. de sociaal-economische positie van het betreffende ontwikkelingsland in de macroregio én in de wereld.**

Het betreft:

<b>9b.1 De veranderende geografische positie van Brazilië in Zuid-Amerika.</b>	
In dit verband kan de kandidaat: - De economische en politieke positie van Brazilië binnen Zuid-Amerika op hoofdlijnen beschrijven en verklaren.	
Aandachtspunten:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brazilië heeft de grootste economie van Zuid-Amerika en de helft van alle inwoners van het werelddeel. De handel van Brazilië binnen Zuid-Amerika is beperkt.</li> <li>• Brazilië concurreert met andere landen in Zuid-Amerika als vestigingsplaats voor bedrijven en plaats voor buitenlandse investeringen.</li> <li>• <del>Brazilië trekt economisch en politiek in Zuid-Amerika de rol van leider naar zich toe.</del></li> <li>• <del>Brazilië heeft een actieve rol bij de geografische ontsluiting van Zuid-Amerika.</del></li> <li>• <del>De ontsluiting van Zuid-Amerika staat vaak op gespannen voet met duurzaamheid en culturele diversiteit.</del></li> </ul>
Belangrijke werkwijzen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brazilië in de geografische context van Zuid-Amerika plaatsen.</li> <li>• <del>Brazilië plaatsen in de context van globaliseringsprocessen op verschillende schaalniveaus.</del></li> <li>• De relaties van Brazilië met andere landen in Zuid-Amerika vanuit verschillende dimensies analyseren.</li> </ul>
Belangrijke begrippen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <del>UNASUR</del></li> <li>• <del>Etnische en culturele diversiteit</del></li> </ul>

<b>9b.2 Mondiaal: de veranderende geografische positie van Brazilië in de wereld</b>	
In dit verband kan de kandidaat: - De veranderende economische, culturele en politieke relaties van Brazilië met andere grootmachten in de wereld op hoofdlijnen beschrijven. - De effecten van globalisering op de Braziliaanse samenleving beschrijven en verklaren. - Verschillende toekomstscenario's voor de positie van Brazilië in de wereld beschrijven en onderbouwen.	
Aandachtspunten:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De omvang van de handel van Brazilië met andere landen groeit en de samenstelling van de handel verandert. Import en export richten zich voornamelijk op de VS, Europa en China.</li> <li>• <del>Brazilië is in toenemende mate een belangrijke toeristische bestemming.</del></li> <li>• <del>Brazilië is mondiaal politiek, cultureel en economisch steeds meer zichtbaar.</del></li> </ul>
Belangrijke werkwijzen:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De relaties van Brazilië met grootmachten in de wereld vanuit verschillende dimensies analyseren.</li> <li>• Verschillende dimensies gebruiken om toekomstscenario's van de positie van Brazilië in de wereld aan te geven.</li> </ul>
Belangrijke begrippen:	import- en exportpakket handelsbalans

	<p>buitenlandse investeringen / <i>Foreign Direct Investments</i> <del>Externe economische relaties</del> BRIC(S) <del>Exportgerichtheid / handelsoriëntatie</del></p>
--	--

### 3.6 DOMEIN E: LEEFOMGEVING

#### Subdomein E1: Nationale en regionale vraagstukken

- 11. De kandidaat kan zich een beargumenteerde mening vormen over:**  
**11. a Actuele vraagstukken van overstromingen en wateroverlast in Nederland;**  
**Hij betreft daarbij aspecten van duurzame ontwikkeling en plannen voor de ruimtelijke inrichting van Nederland.**

Het betreft:

<p><b>11a.1 Nationale vraagstukken ten aanzien van overstromingen</b> <del>risico's</del>, <b>wateroverlast en watertekorten.</b></p>	
<p>In dit verband kan de kandidaat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kenmerken van de stroomgebieden van de Rijn en de Maas beschrijven.</li> <li>- De invloed van het veranderende klimaat en het menselijk ingrijpen <b>relateren aan de waterafvoer van de Nederlandse rivieren</b> Rijn en Maas <del>beschrijven</del>.</li> <li>- Overstromingsrisico's <del>gevaar</del> relateren aan ruimtelijke inrichting, zowel binnendijs als buitendijs.</li> <li>- <b>De oorzaken en gevolgen van watertekorten in Nederland analyseren</b> <del>beschrijven en relateren.</del></li> </ul> <p><del>Beschrijven hoe in het IJsselmeergebied en de Zuidwestelijke delta risico's kunnen ontstaan op overstromingen en wateroverlast.</del></p>	
<p>Aandachtspunten:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeespiegelstijging bemoeilijkt de afvoer van rivierwater en het spuien van water op zee.</li> <li>• <del>De grootste</del> Overstromingsrisico's in Nederland ontstaan bij een combinatie van springtij, (noord)westerstorm en piekafvoer van de rivieren.</li> <li>• In het IJsselmeergebied en in de Zuidwestelijke delta zijn er overstromingsrisico's als bij (noord)westerstorm het water wordt opgestuwd.</li> <li>• Menselijk <del>ingrijpen</del> <b>handelen</b> in het stroomgebied heeft <b>invloed op geleid tot een onregelmatiger regiem, verkorting van de vertragingstijd, het regiem van rivieren en op de afvoer van water naar en door rivieren, en verhoogde piekafvoer.</b></li> <li>• Klimaatverandering draagt bij aan een onregelmatiger regiem van de <b>neerslag en van de rivieren. Als gevolg daarvan nemen overstromingsrisico's en de kans op wateroverlast of juist watertekorten toe.</b></li> <li>• <del>Afsluitbare waterkeringen en bergingsgebieden moeten er in combinatie met bergingsgebieden voor zorgen dat bij extreme omstandigheden voor lagere overstromingsrisico's beperkt worden, maar en dat rivieren tijdens normale omstandigheden de afvoer van water niet wordt belemmerd. hun water kunnen afvoeren naar zee</del></li> </ul>
<p>Belangrijke werkwijzen:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relaties leggen tussen klimaatverandering en <b>menselijk ingrijpen en het risico op overstromingen, wateroverlast en watertekorten.</b></li> <li>• Relaties leggen tussen <b>menselijk handelen en het risico op overstromingen, wateroverlast en watertekorten.</b></li> <li>• <del>Overstromingen en</del> Overstromingsrisico's vanuit verschillende dimensies (<del>natuur, economie</del>) en op verschillende ruimtelijke schalen analyseren</li> <li>• <b>Wisselen van schaalniveaus en relaties leggen binnen stroomgebieden tussen verschillende factoren die overstromingen, wateroverlast en watertekorten beïnvloeden.</b></li> </ul>

Belangrijke begrippen:	stroomgebied stroomstelsel waterscheiding	<b>infiltratie</b>
	waterafvoer:	debiet regiem <b>verhoogde en versnelde piekafvoer</b> vertragingstijd verval verhang
	dwarsprofiel rivieren (benedenloop):	uiterwaard zomerbed winterbed <b>binnendijks</b> <b>buitendijks</b>
	lengteprofiel rivier:	bovenloop middenloop benedenloop
	klimaatverandering:	zeespiegelstijging temperatuurstijging onregelmatiger neerslagregiem
	menselijk handelen ingrepen:	verstening van het oppervlak ontbossing kanalisatie stuw krib dijk (verzwaring) waterkering <b>ontwatering en grondwateronttrekking</b>

**11a.2 het beleid om grootschalige ten aanzien van overstromingen, wateroverlast en watertekorten in Nederland. tegen te gaan**

In dit verband kan de kandidaat:

- Het rivierenbeleid uit het recente verleden op hoofdlijnen beschrijven.
- Het huidige beleid ten aanzien van overstromingen, wateroverlast en watertekorten beschrijven en evalueren.
- ~~— Het integraal waterbeleid dat in Nederland wordt gevoerd beschrijven en beoordelen.~~
- ~~— Recent Nederlands en internationaal rivierbeleid beschrijven en beoordelen.~~
- ~~— Het aanleggen van strategische zoetwatervoorraden beschrijven en beoordelen.~~

Aandachtspunten:

- Na overstromingen in het rivierengebied startte in 1995 het overheidsprogramma Ruimte voor de Rivier. De laatste werkzaamheden werden in 2019 afgerond.
- Het overstromingsgevoelige deel van Nederland is opgedeeld in dijkringen. De waterveiligheid per dijkkring wordt vastgesteld aan de hand van een risicobenadering. Hieraan liggen politieke en economische keuzes ten grondslag.
- In het Deltaprogramma staan plannen om Nederland te beschermen tegen overstromingen, een tekort aan zoetwater en de gevolgen van extreem weer. Rijksoverheid, provincies, waterschappen en gemeenten werken hierbij samen.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De keuzes in het Deltaprogramma zijn mede gemaakt op basis van berekeningen en toekomstscenario's van (inter)nationale organisaties als het IPCC en het KNMI en op het klimaatbeleid van de Europese Unie.</li> <li>• Droogte en verdroging in Nederland is een toenemend probleem, als gevolg van klimaatverandering en menselijk handelen. Het integraal waterbeleid is steeds meer gericht op bewustwording en bestrijding van watertekorten.</li> <li>• Om een grotere strategische watervoorraad te hebben en spuien in de Waddenzee ook in de toekomst mogelijk te maken wordt het peil van het IJsselmeer verhoogd.</li> <li>• Het waterpeil van het IJsselmeer wordt flexibel beheerd: in de winter wordt het waterpeil lager gehouden om het overstromingsrisico te verminderen, in de zomer wordt het waterpeil hoger gehouden om een strategische zoetwatervoorraad te hebben in tijden van droogte.</li> <li>• Maatregelen ter beheersing van het regiem en de afvoer betreffen niet alleen het rivierstelsel, maar omvatten het gehele stroomgebied.</li> <li>• Bergingsgebieden en afsluitbare waterkeringen zorgen bij extreme omstandigheden voor lagere overstromingsrisico's. De afsluitbare waterkeringen kunnen tijdens normale omstandigheden geopend worden, waardoor de afvoer van water niet wordt belemmerd.</li> <li>• Bij extreme omstandigheden wordt overtollig rivierwater tijdelijk opgevangen in de Zuidwestelijke delta.</li> <li>• <del>Sinds de Tweede Deltacommissie ligt de focus van het waterbeleid op integraal waterbeleid. Er spelen in Nederland allerlei vraagstukken op het gebied van wateroverlast en overstromingsgevaar en die vraagstukken spelen op verschillende schalen. Dit vereist een samenhangend beleid.</del></li> <li>• <del>Er is in Nederland in 1995 een breuk opgetreden in het denken over overstromingsgevaar van de grote rivieren.</del></li> <li>• <del>De Tweede Deltacommissie heeft voorgesteld het peil van het IJsselmeer te verhogen om spuien op de Waddenzee ook in de toekomst mogelijk te maken en om een grote strategische zoetwatervoorraad te hebben.</del></li> </ul>	
<p>Belangrijke werkwijzen:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <del>Rivierbeleid</del> <b>Beleid ten aanzien van rivieren</b> vanuit verschillende dimensies analyseren.</li> <li>• Een ingreep uit het integraal <del>waterbeleid</del> <b>waterbeheer</b> kunnen analyseren op verschillende <b>schaalniveaus</b> <del>ruimtelijke schalen</del> <b>tussen</b> verschillende gebieden en vanuit verschillende dimensies.</li> <li>• De effecten van verschillende onderdelen uit het integraal <b>waterbeheer</b> in verschillende gebieden relateren en beoordelen.</li> <li>• <del>Het leggen van relaties tussen verschillende onderdelen van het waterbeleid.</del></li> </ul>	
<p>Belangrijke begrippen:</p>	<p><b>Deltaprogramma</b>          toekomstscenario's IPCC en KNMI          Rijkswaterstaat          Waterschappen          dijkkring</p> <p>Ruimte voor de Rivier          integraal <b>waterbeheer</b> <b>beleid</b>:</p>	<p><b>Hoogwaterbeschermingsprogramma</b></p> <p>vasthouden (retentie)          afvoeren bevorderen          bergen / <b>opslaan</b>  <b>sparen</b></p>



	<p>overstromingsrisicobewustzijn</p> <p>acceptatie en adaptatie</p> <p>Drietrapstrategie:</p> <p>Rijnconferentie Tweede Deltacommissie Watertoets Noodoverloopgebied Rivierbedverruiming</p>	<p>aanvoeren</p> <p>verdieping verbreding / dijkverlegging obstakels verwijderen kribverlaging nevengeulen aanleggen uiterwaardvergraving</p>
--	--	---

**11.b Actuele ruimtelijke en sociaaleconomische vraagstukken van stedelijke gebieden in Nederland.**  
**Hij betreft daarbij aspecten van duurzame ontwikkeling en plannen voor de ruimtelijke inrichting van Nederland.**

Het betreft:

<p><b>11b.1 actuele Ruimtelijke en sociaaleconomische vraagstukken in stedelijke gebieden en de gevolgen voor landelijke gebieden in Nederland</b></p>											
<p>In dit verband kan de kandidaat:                  — Stedelijke vraagstukken analyseren en beoordelen, in het bijzonder rond de stedelijke economie                  ruimtelijke vraagstukken in stedelijke gebieden analyseren en de gevolgen daarvan in landelijke gebieden evalueren.</p>											
<p>Aandachtspunten:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Economische, demografische en ruimtelijke ontwikkelingen in de stad en in landelijk gebied zijn sterk met elkaar verbonden.</li> <li>In steden en landelijke gebied spelen complexe vraagstukken rondom klimaatverandering, duurzaamheid en leefbaarheid die met elkaar samenhangen.</li> <li>Ontwikkelingen in steden en landelijke gebieden vereisen onderlinge samenwerking tussen politiek, bedrijfsleven en burgers.</li> <li>Op nationaal, provinciaal en gemeentelijk niveau liggen beleids- en visiestukken (bijvoorbeeld de Nationale omgevingsvisie en bestemmingsplannen) ten grondslag aan de ruimtelijke ordening.</li> <li><del>Steden zijn de motor van de kenniseconomie en de creatieve economie.</del> De kenniseconomie en de creatieve economie spelen zich grotendeels af in steden. De belevingseconomie wordt steeds belangrijker.</li> <li>In steden vinden vooral rondom stationsgebieden en oude haven- en industrieterreinen stedelijke transformaties plaats.</li> <li>.</li> </ul>										
<p>Belangrijke werkwijzen:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Op verschillende schaalniveaus relaties leggen tussen ontwikkelingen in de steden en de gevolgen daarvan in het landelijk gebied.</li> </ul>										
<p>Belangrijke begrippen:</p>	<table border="0"> <tr> <td> <p>grootstedelijke functies</p> <p>voorzieningenniveau</p> <p>drempelwaarde</p> <p>reikwijdte</p> <p>verzorgingsgebied</p> </td> <td></td> </tr> <tr> <td> <p>ruimtelijk beleid:</p> </td> <td> <p>ruimtelijke ordening</p> <p>groeikern</p> <p>VINEX</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>kenniseconomie</p> <p>circulaire economie</p> <p>belevingseconomie</p> </td> <td></td> </tr> <tr> <td> <p>duurzame stad (<del>sustainable city</del>)</p> <p>science parks</p> <p>creatieve stad</p> <p>smart city</p> </td> <td></td> </tr> <tr> <td> <p>energietransitie</p> <p>landschapsvervuiling</p> <p>milieuvervuiling</p> </td> <td></td> </tr> </table>	<p>grootstedelijke functies</p> <p>voorzieningenniveau</p> <p>drempelwaarde</p> <p>reikwijdte</p> <p>verzorgingsgebied</p>		<p>ruimtelijk beleid:</p>	<p>ruimtelijke ordening</p> <p>groeikern</p> <p>VINEX</p>	<p>kenniseconomie</p> <p>circulaire economie</p> <p>belevingseconomie</p>		<p>duurzame stad (<del>sustainable city</del>)</p> <p>science parks</p> <p>creatieve stad</p> <p>smart city</p>		<p>energietransitie</p> <p>landschapsvervuiling</p> <p>milieuvervuiling</p>	
<p>grootstedelijke functies</p> <p>voorzieningenniveau</p> <p>drempelwaarde</p> <p>reikwijdte</p> <p>verzorgingsgebied</p>											
<p>ruimtelijk beleid:</p>	<p>ruimtelijke ordening</p> <p>groeikern</p> <p>VINEX</p>										
<p>kenniseconomie</p> <p>circulaire economie</p> <p>belevingseconomie</p>											
<p>duurzame stad (<del>sustainable city</del>)</p> <p>science parks</p> <p>creatieve stad</p> <p>smart city</p>											
<p>energietransitie</p> <p>landschapsvervuiling</p> <p>milieuvervuiling</p>											

	(demografische) krimp <del>Zakelijke dienstverlening</del> <del>Duale arbeidsmarkt</del> <del>Publiek-private samenwerking</del>	
--	---	--

### 11b.2 leefbaarheid en stedelijk beleid op wijk- en buurniveau in Nederlandse steden

In dit verband kan de kandidaat:

- Een buurtprofiel van een stedelijke buurt beschrijven aan de hand van fysiekruimtelijke en sociale elementen en Aan de hand van de inrichting van de openbare ruimte, woningkenmerken en bewonerskenmerken een buurt- en wijkprofiel opstellen en beargumenteerde uitspraken doen over leefbaarheid.
- Stedelijk Beleid gericht op wijken en buurten beschrijven en evalueren beoordelen.

Aandachtspunten:

- Leefbaarheid van wijken en buurten hangt samen met de inrichting van de openbare ruimte, woningkenmerken en bewonerskenmerken en de woonomgeving.
- De leefbaarheid en de sociale veiligheid in wijken en buurten de leefomgeving (wijk, buurt) hangt nauw samen met de sociale cohesie en de sociale netwerken.
- De beleving van de openbare ruimte, dus ook van de sociale veiligheid van de woonomgeving, is ten dele subjectief.
- Bij stadsvernieuwing was is er sprake van het fysiek opknappen van de openbare ruimte en de woningen voorraad, bij herstructurering wordt ook in de aard van de woningvoorraad (en daarmee de bevolkingssamenstelling) ingegrepen.
- Bij herstructurering en transformatie is er sprake van een verandering van het woningaanbod en/of een verandering naar een andere stedelijke functie hetgeen kan leiden tot een verandering in de bevolkingssamenstelling.
- Gentrificatie is een sociaaleconomisch proces met positieve en negatieve gevolgen op verschillende schaalniveaus.
- In Nederlandse steden is sprake van relatief beperkte ruimtelijke segregatie in verhouding tot vergelijkbare steden in het buitenland.

Belangrijke werkwijzen:

- Het vergelijken van wijken of buurten aan de hand van indicatoren als woningkenmerken, bewonerskenmerken, de beleving van de openbare ruimte en gevoerd beleid.
- Het relateren van de leefbaarheid aan deze indicatoren.
- Stedelijk beleid evalueren beoordelen vanuit verschillende dimensies (economisch, sociaal-cultureel, politiek) betrekken bij het beoordelen van stedelijk beleid.

Belangrijke begrippen:

wijk- en buurtprofiel

openbare ruimte:

onderhoud  
 overzichtelijkheid  
 toezicht  
 toegankelijkheid

woningkenmerken:

naar ouderdom  
 naar eigendom  
 naar woningtype  
 naar onderhoud

bewonerskenmerken:

naar grootte van huishoudenstype  
 naar etniciteit  
 naar inkomen  
 naar gezinsfase  
 naar leeftijd

Woonomgeving

	<p><del>Buurt- / wijkvoorzieningen</del> sociale cohesie sociale (on)veiligheid:</p> <p>stadsvernieuwing herstructurering transformatie <del>Gentrification</del> gentrificatie</p>	<p>objectieve <del>(on)</del>veiligheid subjectieve <del>(on)</del>veiligheid</p>
--	---	---

## 4 HET CENTRAAL EXAMEN

### 4.1 ZITTINGEN CENTRAAL EXAMEN

Raadpleeg hiervoor het Examenblad, [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

### 4.2 VAKSPECIFIEKE REGELS CORRECTIEVOORSCHRIFT

Voor het vak aardrijkskunde zijn geen vakspecifieke regels in het correctievoorschrift vastgesteld.

### 4.3 TOEGESTANE HULPMIDDELEN

Raadpleeg hiervoor het Examenblad, [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

## BIJLAGE 1 EXAMENPROGRAMMA AARDRIJKSKUNDE HAVO

### Het eindexamen

Het eindexamen bestaat uit het centraal examen en het schoolexamen.

Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:

- Domein A Vaardigheden
- Domein B Wereld
- Domein C Aarde
- Domein D Ontwikkelingsland
- Domein E Leefomgeving
- Domein F Oriëntatie op studie en beroep.

### Het centraal examen

Het centraal examen heeft betrekking op de (sub)domeinen A1, B2, C2, D1, E1.

Het CvE stelt het aantal en de tijdsduur van de zittingen van het centraal examen vast.

Het CvE maakt indien nodig een specificatie bekend van de examenstof van het centraal examen.

### Het schoolexamen

Het schoolexamen heeft betrekking op domein A en:

- de domeinen en subdomeinen waarop het centraal examen geen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: een of meer domeinen of subdomeinen waarop het centraal examen betrekking heeft;
- indien het bevoegd gezag daarvoor kiest: andere vakonderdelen, die per kandidaat kunnen verschillen.

### De examenstof

Domein A: Vaardigheden

#### Subdomein A1: Geografische benadering

1 De kandidaat kan de geografische benadering adequaat hanteren:

- geografische informatie selecteren, verwerken en weergeven;
- geografische vragen herkennen en zelf formuleren;
- de geografische werkwijzen toepassen bij het formuleren en beantwoorden van geografische vragen.

#### Subdomein A2: Geografisch onderzoek

2 De kandidaat kan een geografisch onderzoek opzetten, uitvoeren, presenteren en evalueren:

- op basis van een geografische onderzoeksvraag en een gestructureerd plan van aanpak;
- met gebruikmaking van de geografische werkwijzen en primaire data;
- zo mogelijk aansluitend op onderdelen van het examenprogramma, met name de domeinen B, C en E.

## Domein B: Wereld

### **Subdomein B1: Gebieden op de grens van arm en rijk**

- 3 De kandidaat kan de situatie in een nader door de school te kiezen gebied waar één of meer rijke landen en één of meer arme landen aan elkaar grenzen, beschrijven en analyseren. Het betreft:
- economische, demografische en sociaal-culturele gebiedskenmerken en de relaties daartussen;
  - de (grensoverschrijdende) relaties tussen beide soorten landen en de gunstige en ongunstige effecten daarvan.

### **Subdomein B2: Samenhangen en verschillen in de wereld**

- 4 De kandidaat kan ten aanzien van samenhangen en verschillen in de wereld:
- mondiale spreidings- en relatiepatronen van economische, demografische en sociaal-culturele verschijnselen beschrijven en in hoofdlijnen verklaren;
  - het proces van mondialisering beschrijven, herkennen en in hoofdlijnen verklaren.

### **Subdomein B3: Mondiale processen en lokale effecten**

- 5 De kandidaat kan aan de hand van een nader door de school te kiezen voorbeeld aangeven en beoordelen hoe mondialisering uitwerkt in een lokale context. Hij betreft hierbij:
- sociaal- en fysisch-geografische aspecten;
  - actoren in de lokale context.

## Domein C: Aarde

### **Subdomein C1: Samenhangen en verschillen op regionaal niveau**

- 6 De kandidaat kan voor een nader door de school te kiezen fysisch-geografische regio:
- spreidingspatronen van natuurlijke en landschappelijke verschijnselen beschrijven;
  - relaties leggen tussen natuurlijke processen en landschappelijke verschijnselen.

### **Subdomein C2: Samenhangen en verschillen op aarde**

- 7 De kandidaat kan met betrekking tot samenhangen en verschillen op aarde:
- natuurlijke verschijnselen aan het aardoppervlak en in de atmosfeer beschrijven, herkennen en verklaren, rekening houdend met verschillende tijd- en ruimteschalen;
  - de kenmerken van de landschapszones op aarde en de veranderingen hierin beschrijven, analyseren en aan elkaar relateren.

### **Subdomein C3: De aarde als natuurlijk systeem en lokale effecten**

- 8 De kandidaat kan aan de hand van een nader door de school te kiezen voorbeeld aangeven en beoordelen hoe mondiale natuurruimtelijke processen uitwerken in een lokale context. Hij betreft hierbij:
- fysisch- en sociaalgeografische aspecten;
  - actoren in de lokale context.

## Domein D: Ontwikkelingsland

### **Subdomein D1: Gebiedskenmerken**

- 9 De kandidaat kan gebiedskenmerken van een nader aan te wijzen ontwikkelingsland beschrijven en analyseren. Het betreft:
- sociaalgeografische en fysisch-geografische kenmerken van het betreffende ontwikkelingsland;
  - de Sociaal-Economische positie van het betreffende ontwikkelingsland in de macroregio én in de wereld.

### **Subdomein D2: Actuele vraagstukken**

- 10 De kandidaat kan actuele vraagstukken in het in subdomein D1 bedoelde ontwikkelingsland beschrijven en analyseren. Het betreft:
- vraagstukken van landdegradatie en milieuverontreiniging;
  - conflicten in het betreffende ontwikkelingsland die verband houden met de etnische en culturele diversiteit in het land.

## Domein E: Leefomgeving



**Subdomein E1: Nationale en regionale vraagstukken**

11 De kandidaat kan zich een beargumenteerde mening vormen over:

- actuele vraagstukken van overstromingen en wateroverlast in Nederland;
- actuele ruimtelijke en sociaaleconomische vraagstukken van stedelijke gebieden in Nederland.
- Hij betreft bij beide soorten vraagstukken aspecten van duurzame ontwikkeling en plannen voor de ruimtelijke inrichting van Nederland.

**Subdomein E2: Regionale en lokale vraagstukken**

12 De kandidaat kan lokale en regionale ruimtelijke vraagstukken beschrijven en analyseren en zich daarover een beargumenteerde mening vormen.

Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

## BIJLAGE 2 TOELICHTING BIJ SUBDOMEIN A1: GEOGRAFISCHE BENADERING

### 1A. GEOGRAFISCHE INFORMATIE SELECTEREN, VERWERKEN EN WEERGEVEN

Een zelfstandig lerende leerling beschikt over voldoende vaardigheden om geografische informatiebronnen kritisch te gebruiken.

In het aardrijkskundeonderwijs is een atlas een onmisbare informatiebron. 'Kritisch gebruiken van een atlas' betekent dat een kandidaat in staat is een geschikte kaart in een atlas te selecteren en zijn of haar keuze te verantwoorden. Daarnaast kan de kandidaat alle kaartsoorten en -typen in een atlas lezen, analyseren en interpreteren. Kandidaten hoeven de benamingen van de kaarten niet te kennen. Ze moeten wel aan een kaart kunnen zien of die bijvoorbeeld kwantitatieve of kwalitatieve gegevens bevat, wat de mate van vereenvoudiging of vertekening is en hoe de informatie cartografisch is weergegeven. Met behulp van deze kenmerken moeten ze immers verantwoorde conclusies kunnen trekken. Het centraal examen op papier toetst *niet* het produceren van kaarten en slechts in beperkte mate het selecteren van kaarten. Vanwege de beperkte tijd die beschikbaar is komen alleen deelvaardigheden van kaartproductie aan de orde, zoals het maken van een legenda of een klassenindeling. Bij het schoolexamen (SE) kan de kandidaten wél gevraagd worden een kaart te maken.

Het aardrijkskundeonderwijs maakt gebruik van de kaart als typisch geografisch medium, maar kent ook andere bronnen: teksten, beelden en cijfers, te vinden in boeken, tijdschriften, film, video, DVD en op internet. Een kritisch gebruik van teksten als geografische bron vereist dat de kandidaat in staat is de essentie eruit te halen. Daarnaast moet hij of zij inzicht hebben in:

- het doel van de tekst: is die informatief, instructief, betogend, overtuigend?
- de zender: is de tekst opgesteld door een overheid, instelling, bedrijf, belangengroep of individu?
- de doelgroep: richt de tekst zich op bewoners, bezoekers, klanten of bestuurders/beslissers?
- de 'standplaatsgebondenheid': in hoeverre is de situatie waarin de zender zich bevindt van invloed op de boodschap?

Kandidaten kunnen informatieve en instructieve teksten als bron gebruiken, maar ook geografische informatie halen uit teksten die met een ander doel geschreven zijn. Denk aan reclameboodschappen die mensen aansporen om in een bepaald gebied te gaan wonen, er een bedrijf te vestigen of er de vakantie door te brengen.

Geografische beeldinformatie bestaat uit natuurgetrouwe beelden (foto, luchtfoto, film), structuurgetrouwe beelden (doorsnede, schetsen) en analoge beelden (diagrammen, grafieken).

Beelden die verkregen zijn via aardobservatietechnieken of *remote-sensing* noemen we ook wel satellietbeelden. Deze beelden worden gemaakt met van het rode, het blauwe, het groene en het infrarode licht. Door de vier met elkaar te combineren kan men *true-colour* beelden maken die eruit zien als luchtfoto's, genomen van grote hoogte. Van de *true-colour* beelden maakt men kaarten. Het is ook mogelijk *false-colour* beelden te produceren waarop voor het menselijk oog onzichtbaar licht wordt weergegeven. Door een kaartlaag aan deze *false-colour* beelden toe te voegen kan men er beschrijvende en verklarende teksten in aanbrengen.

In het aardrijkskundeonderwijs wordt ICT gebruikt voor het verwerven, verwerken en presenteren van geografische informatie. Specifiek geografisch is het bewerken van *remote-sensing* of RS-beelden en het werken met Geografische Informatie systemen of GIS.

Veel informatie is beschikbaar via internet. Daarbij gaat het om gebiedsbeschrijvingen, fotomateriaal, kaarten, RS-beelden en statistische data (bijv. CBS online). Alle schoolboeken voor de tweede fase bieden extra informatie op hun website. Het ophalen van gegevens van internet en van een cd-rom behoort tot de algemene ICT vaardigheden.

Leerlingen moeten in staat zijn teksten te ordenen en te verwerken met behulp van Word en eenvoudige berekeningen uit te voeren met behulp van Excel. Verder moeten ze in staat zijn om statische gegevens om te zetten in tabellen en grafieken. Naast deze algemene ICT vaardigheden kent aardrijkskunde twee vakspecifieke toepassingen van ICT: het manipuleren en interpreteren van RS-beelden en het gebruik van Geografische Informatie Systemen. Door RS-beelden te manipuleren kan men bijvoorbeeld waterkwaliteit, verdroging, verstedelijking en vegetatieontwikkeling zichtbaar maken. Voor het presenteren van geografische informatie zijn eenvoudige GIS-programma's onmisbaar. Leerlingen moeten in staat zijn tabellen om te zetten in kaarten en zelf kaarten te maken op basis van

geautomatiseerde gegevens bestanden of bijvoorbeeld op basis van gegevens die ze in eigen omgeving hebben verzameld.

Indien het CvTE besluit het centraal examen met de computer wordt af te nemen, dan toetst dit ook deze vakspecifieke ICT-vaardigheden.

## 1B. GEOGRAFISCHE VRAGEN HERKENNEN EN FORMULEREN

De geografie bestudeert de aarde als woonplaats van de mens, maar bestudeert ook de mens als bewoner van de aarde. Deze dualiteit vormt de leidraad in het examenprogramma.

Het stellen van goede vragen is een voorwaarde voor elk leerproces. Het stellen en beantwoorden van geografische vragen is de kern van de geografie. Waar gaat een dergelijke vraag over, hoe ziet hij eruit? De specificatie van de eindterm 1b geeft aan wat de structuur is van een beschrijvende, verklarende, voorspellende of waarderende vraag of van een vraag gericht op keuzes of oplossingen. Waaraan moet de beantwoording voldoen? Hieronder volgen enkele voorbeelden.

### Beschrijvende geografische vragen

Dat zijn bijvoorbeeld: Waar is dat? Wat is daar? Hoe is dat daar? Hoe beleeft men dat daar? Een geografische beschrijving bestaat minimaal uit: kenmerken van en relaties tussen verschijnselen en de ruimtelijke of regionale context van verschijnselen.

Een voorbeeld van een beschrijvende vraag ziet er schematisch als volgt uit:

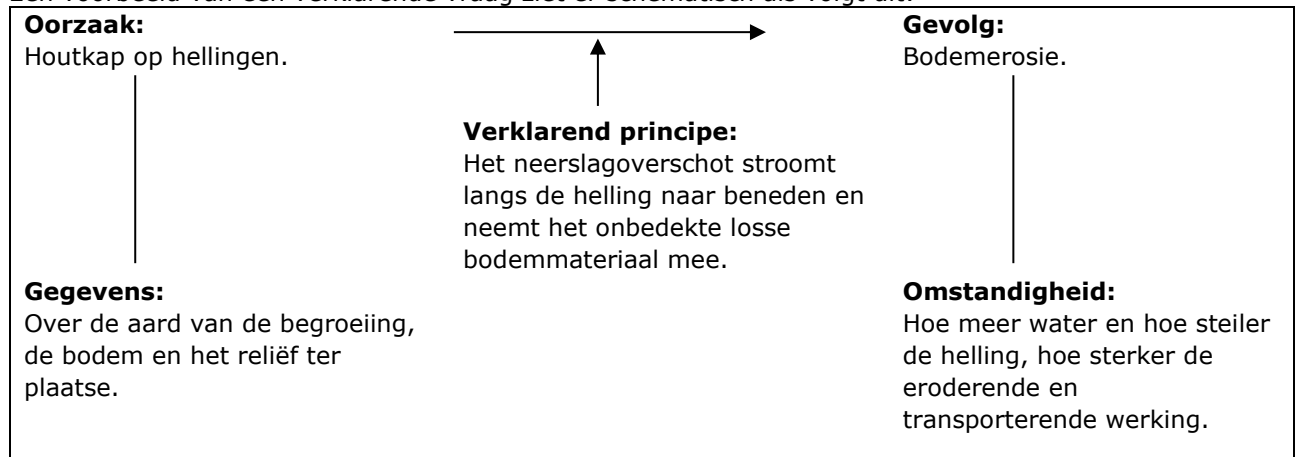


### Verklarende geografische vragen

Dat zijn bijvoorbeeld: Waarom is dat daar? Waarom is daar dat? Waarom is dat daar zo? Waarom beleeft men dat daar zo? Een geografische verklaring bestaat minimaal uit: een oorzaak, een gevolg, een verklarend principe en bijzondere ruimtelijke of regionale omstandigheden.

Een 'verklarend principe' is een generalisatie van de samenhang tussen oorzaak en gevolg. Een voorbeeld ter illustratie. Op de vraag 'Waarom zijn er veel juweliërs gevestigd in het stadscentrum?' is het antwoord: 'Daar komen veel klanten' niet voldoende. Het antwoord moet een generalisatie bevatten over de aard van de winkel en de daarmee samenhangende kenmerken van de locatie. Bijvoorbeeld: 'Functies met een hoge drempelwaarde, zoals juweliërszaken, hebben een grote reikwijdte en hebben daarom een goede bereikbaarheid nodig. In het stadscentrum wordt daaraan het best tegemoet gekomen.

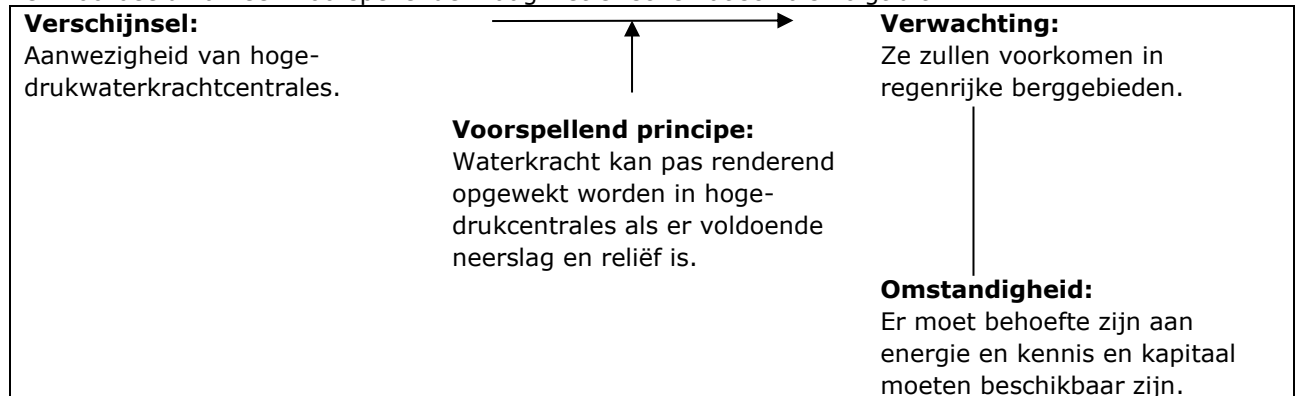
Een voorbeeld van een verklarende vraag ziet er schematisch als volgt uit:



*Voorspellende geografische vragen*

Dat zijn bijvoorbeeld: Waar zal dat zijn? Waarom zal dat daar zijn? Waarom zal dat daar zo zijn? Hoe zal men dat daar beleven? Een geografische voorspelling bestaat minimaal uit: een verschijnsel, een verwachting, een voorspellend principe en een verwijzing naar ruimtelijke / regionale omstandigheden.

Een voorbeeld van een voorspellende vraag ziet er schematisch als volgt uit:



*Waarderende geografische vragen*

Dat zijn bijvoorbeeld: Is dat daar gewenst? Is daar dat gewenst? Is dat daar zo gewenst?

Een waardering bestaat uit: een situatiebeschrijving, en eventuele verwijzing naar gegevens over de situatie, een oordeel, een norm waarop het oordeel is gebaseerd, (eventueel) een achterliggende waarde die de norm rechtvaardigt, (eventueel) een voorbehoud ten aanzien van de geldigheid van het oordeel.

Een voorbeeld van een waardering of standpuntbepaling ziet er schematisch als volgt uit:



*Geografische vragen gericht op keuzes, oplossingen en voorspellingen*

Dat zijn bijvoorbeeld: Waar kan dat? Wat kan daar? Hoe zal dat daar zijn? Hoe zal men dat daar beleven?

Een geografische oplossing bestaat minimaal uit: een doelstelling, de beperkingen, normerende principes (criteria), de mogelijke alternatieven, de keuze, de oplossing of het ontwerp.

Als in een bepaald gebied een bepaalde functie moet worden gerealiseerd, dan is een omschrijving van dat doel de eerste stap. Vervolgens gaan we na waar in het gebied deze functie zeker *niet* kan komen.

Als we de criteria weten waaraan de oplossing moet voldoen, kunnen we de alternatieven in kaart brengen en tenslotte een verantwoorde keuze maken.

Een voorbeeld van een probleemoplossende vraag is hieronder schematisch weergegeven:



### 1C. GEOGRAFISCHE WERKWIJZEN TOEPASSEN BIJ HET FORMULEREN EN BEANTWOORDEN VAN GEOGRAFISCHE VRAGEN

Geografische werkwijzen vormen een belangrijk onderdeel van de schoolaardrijkskunde. Het is kennis over de manier van werken bij aardrijkskunde. Leerlingen moeten de geografische werkwijzen kennen om op een geografische manier informatie te kunnen verwerken en vragen te kunnen stellen. Zelfs voor het beantwoorden van een schijnbaar eenvoudige beschrijvende vraag heb je meer dan één geografische werkwijze nodig. Aan de hand van het thema 'toerisme in Spanje' wordt hier elk van de zes geografische werkwijzen toegelicht. Uit de toelichting blijkt de meerwaarde van het toepassen van de geografische werkwijzen.

We zullen in de tekst met een cijfer verwijzen naar de werkwijzen in eindterm 1c.

Ad 1. Vergelijken van gebieden en verschijnselen (in ruimte en tijd) doen we om categorieën te vormen. De denkvaardigheid is: het onderscheiden van overeenkomsten en verschillen. Je moet weten welke overeenkomsten en verschillen er tussen gebieden en verschijnselen zijn om bijvoorbeeld antwoord te kunnen geven op vragen als:

1. *Wat voor soort toeristengebieden zijn er in Spanje?*

Aanpak: We inventariseren verschijnselen als: ligging, klimaatgegevens, soort landschap, soort en niveau van toeristische voorzieningen,

(zandstrand, hotels, appartementen en campings) en soort en niveau van de bezienswaardigheden. We vergelijken de kenmerken van deze verschijnselen per gebied met elkaar. Via de overeenkomsten en verschillen kunnen we diverse categorieën toeristische gebieden in Spanje onderscheiden.

2. *Welke perioden en daarmee samenhangende vormen van toerisme zijn te onderscheiden in de ontwikkeling van het toerisme in Spanje?*

Aanpak: We inventariseren de verschillende kenmerken (seizoen, gebied, aantal toeristen, overheersende activiteit) van het toerisme in Spanje in de 20<sup>e</sup> eeuw. Via deze verschillende kenmerken van het toerisme komen we tot de volgende categorieën: 'elitair wintertoerisme' [(al van vóór WO II: overwinteren aan de kust en wintersport in de Sierra Nevada door m.n. Engelsen), 'elitair zomertoerisme' (hotel- en golftoerisme tot de jaren '60 van de 20<sup>e</sup> eeuw (afkomstig uit een beperkt aantal landen) en 'massatoerisme' sinds de jaren '60 (afkomstig uit heel Europa)].

Ad 2. Relaties leggen we om een samenhangend geografisch (wereld)beeld op te bouwen. De denkvaardigheid is: verbanden opsporen tussen verschijnselen binnen gebieden (verticale relaties) en tussen gebieden (horizontale relaties).

Je moet weten welke samenhangen er zijn tussen verschijnselen binnen een gebied om bijvoorbeeld antwoord te kunnen geven op vragen als:

1. *Hoe worden toeristische gebieden in Spanje beïnvloed door de omstandigheden ter plaatse?*

Aanpak: We inventariseren de verschijnselen die daarvoor van belang zijn: de mate van ontbossing, de mate van bodemaantasting, de aanwezigheid van wintersportfaciliteiten; en het verdrogingproces, de vervuiling van het zeewater en de concentratie van zomertoerisme langs de kust. Ze hangen met elkaar samen (verticale relatie).

Je moet weten welke samenhangen er zijn tussen gebieden om bijvoorbeeld antwoord te kunnen geven op de vraag:

## 2. Hoe worden toeristische gebieden in Spanje beïnvloed door ontwikkelingen elders?

Aanpak: We inventariseren de verschijnselen die daarvoor van belang zijn: de gestegen welvaart, de toegenomen vrije tijd, de vervroegde pensionering en de toegenomen (auto)mobiliteit in Europa. Deze verschijnselen leiden tot massale toeristenstromen richting Spanje (horizontale relatie). Ook kunnen elders nieuwe toeristische voorzieningen komen die sterk concurrerend zijn, zoals bijvoorbeeld de laatste jaren in Turkije het geval is.

Ad 3. Verschijnselen en gebieden vanuit meer dimensies beschrijven en analyseren, doen we om onderscheid te maken en verbanden te leggen tussen verschijnselen en daarmee een kritische beschouwing te geven. De denkvaardigheid is: verschillende aspecten aan verschijnselen onderscheiden (bijvoorbeeld de dimensies natuur, economie, politiek, cultuur) en de samenhangen daartussen opsporen. Je moet weten welke dimensies van een verschijnsel van belang zijn om bijvoorbeeld de vraag te kunnen beantwoorden:

*Heeft de ontwikkeling van het toerisme in Spanje het land meer voordelen dan nadelen gebracht?*

Aanpak: We inventariseren de dimensies die van belang zijn voor deze vraag: natuur, economie en cultuur. De natuurlijke dimensie bestaat uit: verdroging, vervuiling, vormen van landdegradatie.

De economische dimensie bestaat uit: de belangrijke bijdrage aan de betalingsbalans, de werkgelegenheid en de economische groei. De culturele dimensie bestaat uit allerlei aspecten van het Spaanse culturele erfgoed die het land aan de wereld kan tonen.

In een kritische beschouwing worden deze dimensies tegen elkaar afgewogen.

Ad 4. Verschijnselen en gebieden in hun geografische context plaatsen, doen we om te ontdekken hoe iets *werkt*. Hoe krijg je een integraal beeld van een gebied? Als je er van uit gaat dat de wereld functioneert als een systeem, bestaande uit deelsystemen, dan is de vraag relevant: tot welk deelsysteem behoort mijn studieobject? Het systeem waartoe het behoort, beïnvloedt de manier waarop een verschijnsel functioneert en verandert.

De denkvaardigheden zijn: een onderscheid maken tussen deelgebieden en verbanden leggen met een groter geheel.

Als je een idee hebt uit welke delen de Costa del Sol bestaat (badplaatsen, kuststrook, binnenland) en tot welk groter geheel de Costa del Sol behoort (maakt het bijvoorbeeld deel uit van Andalusië of van de toeristische Middellandse Zeekust of van een nog groter geheel?) dan kun je vragen stellen als: In welk kader functioneert de Costa del Sol? Of: Welke deelgebieden functioneren als onderdelen van de Costa del Sol? Een belangrijk deel van de gebouwen in het gebied vertoont Moorse trekken, maar toch functioneert de Costa del Sol in het geheel niet als deel van de Maghreb. De Costa del Sol is pas te begrijpen als je als het ware door die uiterlijke kenmerken heen kunt zien dat het functioneert als toeristisch deel van West-Europa. Dan pas kun je vragen beantwoorden als:

Uit welke gebieden komen de meeste toeristen naar de Costa del Sol?

Welke andere gebieden zijn de belangrijkste toeristische concurrenten van de Costa del Sol?

Van welke gebieden is de ontwikkeling van de Costa del Sol het meest afhankelijk?

Ad 5. Verschijnselen en gebieden op verschillende ruimtelijke schalen beschrijven en analyseren doen we om globale geografische beelden te detailleren en omgekeerd. De denkvaardigheid is: een onderscheid maken tussen globale en gedetailleerde ruimtelijke patronen. Je moet weten hoe verschijnselen op verschillende ruimtelijke schaal functioneren om bijvoorbeeld antwoord te kunnen geven op de vraag:

*Waar brengen veel toeristen uit Noordwest-Europa hun vakantie door?*

Aanpak: We inventariseren de ruimtelijke schalen die voor deze vraag van belang zijn: de continentale, de nationale en de regionale schaal.

Op continentale (Europese) schaal beweegt de toerist zich vooral naar de landen aan de Middellandse Zee (criterium: grote kans op goed weer).

Op nationale schaal gaat de toerist vooral naar kustgebieden, berggebieden (wandelen en wintersport), stedelijke gebieden, (criterium: seizoen).

Op regionale schaal gaat de toerist vooral naar bepaalde badplaatsen, golfbanen, cultuurhistorische centra (criterium: de activiteit die men wil doen).

Ad 6. Verschijnselen en gebieden beschrijven en analyseren door relaties te leggen tussen het bijzondere en het algemene doen we om te zien hoe algemene processen een specifieke vorm krijgen afhankelijk van het land of de regio waarin zij zich afspelen. De denkvaardigheid is onderscheid maken en verbanden leggen tussen het bijzondere en het algemene. Je moet weten welke specifieke situatie van invloed is op algemene processen om bijvoorbeeld de vraag te kunnen beantwoorden:

*Welke algemene en bijzondere factoren hebben bijgedragen aan de opkomst van Marbella en Lloret de Mar als badplaats aan de Spaanse Middellandse-Zee kust?*

Aanpak: We inventariseren de algemene factoren: complementariteit t.o.v. Noordwest-Europa [(zonnig klimaat met droge en warme zomers, mooie stranden, lage prijzen, groot aanbod van toeristische voorzieningen (wat die twee plaatsen dus gemeen hebben met alle andere plaatsen aan de Costa's)]. Welvaartsstijging in West-Europa en daardoor een grotere vraag en een grotere mobiliteit van toeristen. Specifieke factoren t.a.v. Marbella: de burgemeester van Marbella die meer dan tien jaar een buitengewoon corrupt bewind heeft gevoerd en door het aan zijn laars lappen van wet- en regelgeving een ongebreidelde groei van dit toeristenoord heeft bewerkstelligd; mensen met geld en connecties; Marbella is een elitebadplaats geworden en dank zij enorme investeringen dat ook gebleven. Specifieke factoren t.a.v. Lloret de Mar: de plaats is goed bereikbaar (vanuit de belangrijkste bezoekerslanden binnen 24 uur per auto(bus), de plaats had, vóór de opkomst van het massatoerisme, al een lange toeristische traditie.

Ten slotte een en ander nog eens schematisch geordend:

Geografische werkwijze: Wat doe je?	Functie: Waarom doe je dit?	Denkvaardig heden: Hoe doe je dit?	Aspecten/ inhoud: Waar let je op?	Mogelijke aanpak:
1. <i>Vergelijken</i> van verschijnselen en gebieden in ruimte en tijd	Je zoekt antwoord op de vraag: Waar hoort dit bij?	Door <i>onderscheid</i> te maken tussen soorten verschijnselen en gebieden	Overeenkomsten en verschillen	1. relevante kenmerken noemen 2. verschillen en overeenkomsten zoeken 3. verschijnselen en gebieden indelen in categorieën
2. <i>Relaties leggen</i> binnen een gebied en tussen gebieden	Je zoekt antwoord op de vraag: Wat beïnvloedt elkaar?	Door <i>verbanden</i> te leggen tussen verschijnselen binnen en tussen gebieden	Interne, respectievelijk externe factoren	1. relevante verschijnselen noemen 2. verticale en horizontale associaties inventariseren 3. interne en externe samenhangen beschrijven
3. Verschijnselen en gebieden <i>vanuit meer dimensies beschrijven en analyseren</i>	Je zoekt antwoord op de vraag: Welke aspecten spelen een rol?	Door <i>onderscheid</i> te maken en <i>verbanden</i> te leggen tussen verschijnselen	Dimensies: natuur, economie, politiek, cultuur, <b>demografisch</b>	1. relevante dimensies beschrijven 2. wederzijdse invloed van dimensies beschrijven
4. Verschijnselen en gebieden <i>in hun geografische context plaatsen</i>	Je zoekt antwoord op de vraag: In welke ruimtelijke context functioneert dit?	Door <i>onderscheid</i> te maken tussen <i>deelgebieden</i> en <i>verbanden</i> te leggen met een <i>groter geheel</i>	Onderdeel en geheel	1. relevante onderdelen noemen 2. relevant groter geheel noemen 3. positie in geografische context beschrijven
5. Verschijnselen en gebieden <i>op verschillende ruimtelijke schaal beschrijven en analyseren</i>	Je zoekt antwoord op de vraag: Wat is de grote lijn en wat is detail?	Door <i>onderscheid</i> te maken tussen patronen en processen <i>op verschillende schaal</i>	Overzicht en detail	1. relevante ruimtelijke schalen noemen 2. belangrijke details beschrijven 3. hoofdzaak / ruimtelijk overzicht schetsen 4. ruimtelijk patroon beschrijven

Geografische werkwijze: Wat doe je?	Functie: Waarom doe je dit?	Denkvaardigheden: Hoe doe je dit?	Aspecten/ inhoud: Waar let je op?	Mogelijke aanpak:
6. Verschijnselen en gebieden beschrijven en analyseren <i>door relaties te leggen tussen het bijzondere en het algemene</i>	Je zoekt antwoord op de vraag: Hoe werken algemene processen uit in een specifieke regionale context?	Door <i>onderscheid</i> te maken en <i>verbanden</i> te leggen tussen het bijzondere en het algemene	Algemene processen en bijzondere regionale omstandigheden	1. het algemene proces benoemen 2. beschrijven hoe dit proces in een concreet gebied uitwerkt 3. beschrijven hoe er in het gebied op de gevolgen van het algemene proces gereageerd wordt

### TAXONOMIE

Voor het ordenen van leerdoelen, beheersingsniveaus en vragen worden taxonomieën gebruikt. Het onderstaande schema is gebaseerd op de taxonomie van Bloom (1956) die gereviseerd is door Anderson en Krathwohl (2002). Het schema geeft een indruk van de verschillende beheersingsniveaus die van kandidaten bij aardrijkskunde verwacht kunnen worden en de handelingen die daarbij in een toets of examen terug kunnen komen. De beheersingsniveaus zijn hiërarchisch geordend. Het betreft hier een vereenvoudiging van de oorspronkelijke taxonomie van Anderson en Krathwohl.

Beheersing-niveau	Omschrijving	handelingen waar aan te denken valt	Voorbeelden van geografische vragen	Type vraagstelling uit het A-domein
Memoriseren	Geleerde kennis reproduceren of herkennen in een kaart, grafiek, tabel of tekst	geven/noemen, invullen, definiëren, kiezen, aanwijzen	Geef de definitie van gentrification.  Noem de vier landen met de grootste bevolkingsomvang in Zuid-Amerika.	Beschrijvende vragen
Begrijpen	De betekenis van informatie duiden en deze informatie verbinden met geleerde kennis.	uitleggen/verklaren, beschrijven, verhelderen, onderbouwen, toelichten voorbeelden geven	Beschrijf de wijze waarop kalksteen wordt gevormd.  Geef twee voorbeelden uit de bron waaruit blijkt dat er herstructurering heeft plaatsgevonden	Beschrijvende vragen  Verklarende vragen
Toepassen	Geleerde kennis inzetten in een nieuwe situatie.	aantonen, illustreren, vergelijken	Toon met behulp van de wet van Buys Ballot aan dat de getoonde luchtdrukverdeling tot westenwind leidt in West-Europa.	Verklarende vragen
Analyseren	Informatie in delen splitsen en deze delen verbinden met elkaar én met geleerde kennis	structureren, beschrijven van patronen, vergelijken, classificeren, bewijzen van conclusies	Beschrijf het spreidingspatroon van de steden in Japan en geef een fysisch-geografische oorzaak voor dit spreidingspatroon.	Beschrijven de vragen  Verklarende vragen
Evalueren	De bruikbaarheid en de beperkingen van indicatoren,	beoordelen, bekritisieren, weerleggen,	Beredeneer dat het bnp per inwoner geen geschikte maat	Waarderende vragen



Beheersingsniveau	Omschrijving	handelingen waar aan te denken valt	Voorbeelden van geografische vragen	Type vraagstelling uit het A-domein
	methodes en indelingen beoordelen		is om te bepalen of er armoede in een land is. Beredeneer welke kritiek tegenstanders van het afschaffen van invoerbepalingen zullen geven.	
Creëren	Kennis en informatie bundelen tot een nieuw product	ontwerpen, adviseren, construeren	Beredeneer dat er in de toekomst twee scenario's denkbaar zijn voor de spreiding van de mode-industrie	Voorspellende vragen

In een examen komen zowel de lage denkvaardigheden (memoriseren, begrijpen) als de hogere denkvaardigheden (analyseren, evalueren, creëren) aan bod. De beheersingsniveaus memoriseren en creëren komen alleen in beperkte mate voor in een examen.

In bovenstaande taxonomie wordt geen onderscheid gemaakt tussen feitenkennis, conceptuele kennis, procedurele kennis en metacognitieve kennis. Door gebruik van deze typen kennis zou een derde dimensie aan de tabel toegevoegd kunnen worden.

Het indelen van denkvaardigheden is niet gemakkelijk. Het kan soms lastig zijn om een vraag in te delen bij een bepaald beheersingsniveau. De lijnen in de tabel zijn dan ook geen harde grenzen. Verschillende beoordelaars kunnen in principe tot een andere indeling komen. Een vraag kan bijvoorbeeld volgens de opsteller behoren tot het beheersingsniveau evalueren. Als de kandidaat die de vraag maakt de betreffende evaluatie echter uit het hoofd heeft geleerd (bijvoorbeeld omdat deze evaluatie in de syllabus genoemd wordt) zal deze kandidaat de vraag indelen bij het beheersingsniveau memoriseren.

### VRAAGSTELLING

Veel gebruikte vraagstellingen in examens aardrijkskunde zijn:

- Geef oorzaken/redenen/argumenten/voorbeelden
- De kandidaat moet een opsomming geven van losse antwoordelementen
- Leg uit/Verklaar
- De kandidaat moet meerdere antwoordelementen geven die in relatie tot elkaar staan. Bijvoorbeeld in de vorm van een oorzaak-gevolgrelatie.
- Beschrijf
- De kandidaat moet een proces of een patroon in één of meerdere stappen beschrijven.
- Beredeneer
- De kandidaat moet een redenering opzetten, bijvoorbeeld door de gedachtegang van een persoon of instantie te ontleden in stappen.
- Beargumenteer
- De kandidaat moet een argumentatie opstellen in stappen bij een stelling of een mening.

## BIJLAGE 3 VERANTWOORDING BIJ DE AANPASSING SYLLABUS HAVO 2025

### Inleiding

In september 2021 stelde het College voor Toetsen en Examens (CvTE) een syllabuscommissie in om onderhoud te doen aan de syllabi havo en vwo. Voorafgaand vond in april 2021 overleg plaats met het KNAG, SLO, Cito en de vaststellingscommissie aardrijkskunde van het CvTE. Aanleiding was dat de ontwikkeling van de centrale examens in toenemende mate wordt gehinderd door de gedateerdheid van onderdelen van de syllabi. Het KNAG gaf toen aan voorkeur te hebben voor een fundamenteelere aanpak van het examenprogramma maar ook een tussentijdse aanpassing van de syllabi te verwelkomen. Het CvTE gaat alleen over syllabi. Besluiten over de examenprogramma's worden door OCW genomen.

De syllabuscommissie aardrijkskunde havo/vwo bestond uit drie docentleden, waarvan twee afgevaardigd door het KNAG. Cito en SLO namen deel in een adviesrol. Voorzitter van de commissie was Joost Penninx, docent aan de Radboud Docenten Academie en het St. Bonifatiuscollege Utrecht. De commissie heeft inhoudelijk advies gevraagd aan geografen werkzaam aan universiteiten of onderzoeksinstituten.

Het CvTE vroeg de syllabuscommissie om een beperkte herziening die op korte termijn (de syllabi 2024 of 2025) door te voeren zou zijn. Het bleek echter dat de syllabi op veel punten verbetering nodig hadden. De wijzigingsvoorstellen zijn in februari/maart in een digitale veldraadpleging voorgelegd aan docenten. 139 docenten werkzaam in havo en vwo vulden de vragenlijst in. De inhoudelijke voorstellen werden in overgrote meerderheid onderschreven. Ook zagen deze docenten de voorstellen *niet* als een verzwaring van het programma. Alleen over het invoeringsjaar waren meningen verdeeld. Vanuit leermiddelenontwikkelaars kwam de vraag naar een later invoeringsjaar dan 2024 en 2025.

Na de veldraadpleging is besloten om de wijzigingsvoorstellen door te voeren in de syllabus, waarbij nog diverse inhoudelijke opmerkingen van docenten zijn verwerkt. Als invoeringsjaar is voor havo 2025 en voor vwo 2026 gekozen. Het cohort havo en vwo dat start in september 2023 krijgt daarmee een centraal examen gebaseerd op de gewijzigde syllabi. In de syllabi 2024 van zowel havo als vwo zijn in domein A al twee wijzigingen gedaan, waarvan er één de afzonderlijke benoeming is van de demografische dimensie als vijfde dimensie.

Nadat de syllabuscommissie de resultaten van de veldraadpleging had verwerkt, vond nog afstemming plaats met het KNAG over de inhoudelijke wijzigingen, het invoeringsjaar voor de syllabi en het proces van herziening. Alvorens de nieuwe syllabi op te nemen in de ministeriële regeling is het voor het CvTE belangrijk dat het KNAG positief staat ten opzichte van de syllabi-aanpassingen.

Hierna is voor de havo syllabus aangegeven wat de achtergrond is bij de belangrijkste syllabiwijzigingen.

### domein A: vaardigheden

#### Subdomein 1c, geografische werkwijze 1

Aandacht voor toekomstgericht denken krijgt een zichtbaardere plaats in de werkwijze. Verschijnselen en gebieden vergelijken in tijd en ruimte waar toekomst wordt benoemd<sup>4</sup>.

#### Subdomein 1c, geografische werkwijze 3

Er is voor gekozen om de demografische indicatoren uit de sociaal-culturele dimensie te halen en als aparte dimensie te beschouwen. Dat betekent dat bij de derde werkwijze van subdomein 1c voortaan vijf dimensies worden genoemd: natuur, economie, politiek, sociaal-cultureel en demografie. In de geactualiseerde syllabi worden deze dimensies eenduidig gebruikt.

### Domein B: Wereld

Het indelen van de wereld naar centrum-, semiperifere- en perifere gebieden is niet alleen van toepassing op het niveau van het wereldsysteem, maar ook op lagere schaalniveaus. Migratie is binnen dit domein van blijvend belang en krijgt een bredere inbedding.<sup>5</sup>

Er is bij 4b.2 voor gekozen om de keuze voor de gebieden vrij te laten, zonder dat daarbij extra specifieke regionale kennis wordt vereist.

<sup>4</sup> <https://geografie.nl/artikel/toekomstbestendig-aardrijkskundeonderwijs>

<sup>5</sup> <https://geografie.nl/artikel/wen-er-maar-aan-migratie-en-ontwikkeling-een-ongemakkelijke-boodschap>  
<https://geografie.nl/artikel/de-mobiliteitsarena>  
<https://geografie.nl/artikel/regionale-ontwikkeling-in-sub-sahara-afrika>  
<https://www.oneworld.nl/lezen/politiek/migratie/globalisering-geldt-vooral-voor-onszelf-niet-voor-de-ander/>  
<https://www.clingendael.org/nl/publicatie/van-anti-migratiedeals-naar-beleid-om-te-blijven>

Bij havo blijft de politieke dimensie beperkt tot enkele begrippen en enige aandacht voor de EU. De rol van China binnen de globaliseringsprocessen specifiek benoemd.<sup>6</sup>

### **Domein C: Aarde**

De actualiseringen in domein Aarde zijn vooral van toepassing in subdomein 7a.1. De nieuwste inzichten rondom de theorie van de platentektoniek hebben een plek gekregen. De processen *slab pull* en *ridge push* komen prominenter naar voren.<sup>7</sup>

De verouderde terminologie zoals breukgebergte, convectiestromen en schaal van Richter zijn vervangen door de terminologie die tegenwoordig binnen de aardwetenschappen wordt gebruikt<sup>8</sup>.

### **D: Ontwikkelingsland Brazilië**

In dit domein dienen leerlingen de begrippen, processen en patronen uit de domeinen B en C toe te passen op Brazilië. De begrippen die al bij domein B en C staan worden niet herhaald.

Van leerlingen wordt verwacht dat ze stereotiepe beelden van Brazilië kritisch kunnen beoordelen en kunnen bijstellen aan de hand van het geografisch beeld. Door politieke veranderingen en polarisatie zijn er in Brazilië constante schommelingen in het sociaaleconomische beleid. Vanwege de veranderende rol van Brazilië binnen Zuid-Amerika en de wereld ligt er minder nadruk op Brazilië als leidend land in Zuid-Amerika<sup>9</sup>.

De veranderingen in de landbouw en (daarmee samenhangende) ontbossing en aantasting van de leefomgeving van inheemse volken hebben een prominentere plaats gekregen.<sup>10</sup> Het begrip krottenwijken is vervangen door zelfbouwwijken omdat dat beter de dynamiek van deze wijken weergeeft.<sup>11</sup>

### **E: Eigen leefomgeving**

#### **Subdomein E1: Actuele vraagstukken van overstromingen en wateroverlast in Nederland**

In domein E krijgen het Deltaprogramma en de effecten van klimaatverandering een duidelijke plek. Het programma Ruimte voor de Rivier is afgerond en wordt nog wel genoemd maar niet meer behandeld.

Het Deltaprogramma gaat niet alleen over wateroverlast maar ook over watertekorten. Voor de landelijke gebieden uit dit zich in onder andere droogte en verdroging. Dit speelt zowel voor lagere als hogere gebieden in Nederland.<sup>12</sup>

#### **Subdomein E2: Actuele ruimtelijke en sociaaleconomische vraagstukken van stedelijke gebieden in Nederland.**

Ruimtelijke, demografische, economische en ruimtelijke vraagstukken in stedelijke gebieden zijn sterker gerelateerd aan die in landelijke gebieden. Er wordt meer nadruk gelegd op de keuzes die gemaakt worden bij geografisch complexe vraagstukken in stedelijke gebieden in relatie tot landelijke gebieden. Hierbij valt te denken aan de plaatsing van bijvoorbeeld windmolen- en zonnepaneelparken, distributiecentra en woningen. Het gaat daarbij om de belangen die spelen en de keuzes die worden gemaakt bij de inrichting van de openbare ruimte. Een aantal nieuwe begrippen (milieu- en landschapsvervuiling, energietransitie) bieden houvast om de nieuwe aandachtspunten handen en voeten te geven.<sup>13</sup>

<sup>6</sup> <https://geografie.nl/artikel/de-nieuwe-zijderoutes-tussen-china-en-europa>

<sup>7</sup> <https://geografie.nl/artikel/nieuw-concept-in-plaattektoniek>  
<https://geografie.nl/artikel/platentektoniek-in-het-onderwijs>  
<https://geografie.nl/artikel/de-schaal-van-richter>

<sup>8</sup> <https://geografie.nl/artikel/nee-de-mantel-is-niet-vloeibaar>  
<https://geografie.nl/artikel/de-schaal-van-richter>

<sup>9</sup> <https://geografie.nl/artikel/ruimtelijke-ongelijkheid-in-brazili%C3%AB>  
<https://geografie.nl/artikel/evangelische-opmars-in-brazili%C3%AB>

<sup>10</sup> <https://geografie.nl/artikel/de-inheemse-bevolking-als-grootste-slachtoffer-van-een-nieuwe-economie>

<sup>11</sup> Klaufus, C., & Van Lindert, P. (2016). Latijns-Amerika: een regio in beweging. VolendamLM Publishers; Koonings, K. & Kruit, D. (2007) (Eds.) Fractured Cities. Social Exclusion, Urban Violence and Contested Spaces in Latin America. London: Zed Books.

<sup>12</sup> <https://geografie.nl/artikel/zoet-water-in-tijden-van-droogte>  
<https://www.nederlanddroogteland.nl/>

<https://www.cultureelerfgoed.nl/publicaties/publicaties/2016/01/01/nederland-waterland>

<sup>13</sup> <https://geografie.nl/artikel/transities-in-het-landschap>




# COLLEGE VOOR TOETSEN EN EXAMENS


Het College voor Toetsen en Examens is namens de overheid verantwoordelijk voor de kwaliteit en het niveau van de centrale examens en toetsen in Nederland. Het heeft verschillende examens en toetsen onder zijn hoede.

[cvte.nl](https://www.cvte.nl)

## SAMEN BOUWEN WE AAN GOEDE TOETSEN EN EXAMENS

 **Centrale Eindtoets primair onderwijs:** de eindtoets die de overheid aanbiedt aan leerlingen uit groep 8. De uitkomst is een advies voor het best passende brugklatype. [Centraleeindtoetspo.nl](https://www.centraleeindtoetspo.nl)

 **Centrale examens voortgezet onderwijs:** het centrale deel van de eindexamens vmbo, havo of vwo. Het diploma geeft toegang tot passend vervolgonderwijs. [Examenblad.nl](https://www.examenblad.nl)

 **Staatsexamens voortgezet onderwijs:** examens voor iedereen die individueel of op vso-scholen niet in staat is via het regulier voortgezet onderwijs examen af te leggen. [Staatsexamensvo.nl](https://www.staatsexamensvo.nl)

 **Centrale examens middelbaar beroeps-onderwijs:** centrale examens Nederlandse taal en Engels voor studenten in het mbo. De uitkomst is onderdeel van het mbo-diploma. [Examenbladmbo.nl](https://www.examenbladmbo.nl)

 **Staatsexamens Nederlands als tweede taal:** examens Nederlandse taal voor iedereen die Nederlands niet als moedertaal heeft. Het diploma toont aan dat het Nederlands voldoende is voor werk of opleiding. [Staatsexamensnt2.nl](https://www.staatsexamensnt2.nl)