****

**Samenvatting Brazilië**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **1 Natuurlijk Brazilië** |
|  | De hoofdvraag in dit hoofdstuk is:*Wat zijn de relaties tussen de ligging, de ontstaanswijze en de natuurlijke kenmerken van Brazilië?* |
|  | **1.1 Ontdek Brazilië** |
|  | **Deelvragen***1 Welk beeld van Brazilië hadden mensen in de koloniale tijd en welk beeld hebben mensen tegenwoordig?**2 Wat zijn de kenmerken van en de verschillen tussen de stereotiepe beelden en de geografische beelden van een plaats of een land?**3 Wat zijn de topografische kenmerken van Brazilië?* |
|  | **Kennismaking met Brazilië**► Tijdens de ontdekkingsreizen waren beelden van Brazilië anders dan de beelden van nu.● Beelden van Brazilië in de zestiende eeuw: groot, warm, bergen, bossen, eenvoudige bewoners.● Beelden van Brazilië nu: Amazoneregenwoud, Amazone, zandstranden, warm, groot, voetbal, carnaval, muziek, samba, Rio de Janeiro, Christusbeeld, opkomend land.● Ook negatieve beelden: houtkap in oerwoud, armoede in sloppenwijken. |
| *perceptie**mental map* | **Het ontstaan van beelden**► Beelden van plaatsen ontstaan door informatie: tv, tijdschriften, verhalen, eigen ervaringen. Alle informatie zorgt voor een persoonlijk beeld van de plaats in je hoofd: perceptie.● Persoonlijke kaart van je beeld: mental map. |
| *stereotiep beeld* | **Beelden zijn maar beelden**► Bij beeldvorming rekening houden met drie beperkingen:● Informatiebronnen geven altijd onvolledige informatie.● Informatie kan onjuist zijn.● Er zijn veel stereotiepe beelden: eenvoudige, overdreven beelden gebaseerd op vooroordelen en bijzonderheden. |
| *geografisch beeld* | **Het geografische beeld**► Om een goede indruk te krijgen van een land en de bewoners: maak een geografisch beeld. Je kijkt dan naar verschillende kenmerken van het land en de bewoners. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Enorm land in Zuid-Amerika**► Brazilië ligt in Zuid-Amerika tussen 5° N.B. en 33° Z.B., en tussen 35° en 74° W.L. Het is een groot land: het vijfde in de wereld en 4.300 km van noord naar zuid en oost naar west.● Reizen is in Brazilië een grote uitdaging. Veel langeafstandsbussen, maar ook vliegen en varen.● Goederen gaan vaak per vrachtwagen, maar tegenwoordig ook per trein. |
|  | **1.2 Landschappen en delfstoffen** |
|  | **Deelvragen***4 Uit welke reliëfgebieden bestaat Brazilië en hoe zijn deze ontstaan?**5 Welke relatie is er tussen de spreiding van de reliëfgebieden en het voorkomen van natuurlijke hulpbronnen?**6 Hoe zijn ijzererts, bauxiet en aardolie in Brazilië gevormd?* |
| *hoogvlakte, hoogland* | **Reliëf in Brazilië**► Het grootste deel van Brazilië is vlak of lichtglooiend. Er zijn ook heuvelachtige gebieden en bergketens. Op basis van hoogte en reliëf verschillende deelgebieden:● Noorden: Hoogland van Guyana. Tafelbergen tot 2.900 m hoog.● Midden en zuiden: Hoogland van Brazilië. Uitgestrekte hoogvlakte of hoogland tot 1.100 m hoog. Verspreid ook bergketens.■ Serra do Mar: gebergte aan zuidoostelijke grens van het Hoogland van Brazilië langs de Atlantische kust.● Amazonebekken: vlakte van de Amazone tussen het Hoogland van Guyana en het Hoogland van Brazilië.● Verschillende kleine vlakten, zoals de moerasachtige Pantanal in het westen. |
|  | **Reliëf verklaard****►** De landschappen in Brazilië kun je begrijpen door te kijken naar platentektoniek en exogene processen (verwering, erosie, sedimentatie). |
|  | **Oude plateaus**► De hooglanden in Brazilië zijn schilden. Ooit waren het kleine continenten, die naar elkaar bewogen en Pangea vormden.● Pangea brak 230 miljoen jaar geleden uit elkaar. Zuid-Amerika en Afrika dreven uit elkaar.● Bij het bewegen van de Zuid-Amerikaanse plaat vormden zich gebergten en plateaus door opheffing van oude schilden.● Het hoogland bevat graniet, leisteen en sedimentgesteenten. Vaak zijn ze op grote diepte gevormd en na opheffing verweerd en geërodeerd.● Vanaf de plateaus stromen rivieren naar Amazone of de Paraguay/Paraná. Ze vormden diepe kloven. |
|  | **Laagland**► In het laagland van het Amazonebekken sedimenteerden rivieren en zee klei- en zandlagen, later weer samengedrukt tot sedimentgesteente. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Natuurlijke hulpbronnen**► Geologische processen zorgden voor veel natuurlijke hulpbronnen.● Delfstoffen in Brazilië zijn; ertsen (ijzererts in de hooglanden en het grensgebied met Bolivia, tin, koper, zilver, bauxiet) en de fossiele energiebron olie op grote diepte voor de kust.● Het ontstaan en de spreiding van natuurlijke hulpbronnen hangt samen met de geologie van het gebied. |
|  | **IJzererts: een oeroude hulpbron**► Bij de ertsvorming van ijzererts speelde sedimentatie een rol. De ijzerertslagen zijn gevormd door afzetting van ijzerhoudende sedimenten (ijzeroxiden) in zuurstofarme en ondiepe oceanen, afgewisseld met andere sedimenten. Ze werden vaster en harder en daarna opgetild, waarbij metamorfose plaatsvond. Door verwering en erosie van erop gelegen gesteente kwam het ijzererts dichtbij het oppervlak. |
|  | **Bauxiet: een tropisch erts**► Bauxiet is de grondstof voor aluminium.● In dikke sedimentlagen van het Amazonebekken spoelden de goed oplosbare kleideeltjes uit. De slecht oplosbare aluminium- en ijzermineralen bleven boven achter, de lateriet. Die verhardde tot bauxiet. |
|  | **Aardolie op grote diepte**► Olie werd aan einde van de vorige eeuw ontdekt in het bekken van Santos op ruim 4,8 km onder de zeespiegel, afgesloten door een zoutlaag.● De drie bekkens (Espirito Santobekken en de bekkens van Campos en Santos) zijn bijna vier keer zo groot als Nederland. |
|  | **Olievorming**► De olie onder de zeebodem vormde zich bij het openbreken van Pangea, 145-100 miljoen jaar geleden).● Bij de divergente breuk ontstond een slenk, waarin meren lagen met veel algen, bacteriën en plankton. Afgestorven organismen zakten naar de modderige bodem met zuurstofarme modder. Er ontstond een dikke organische massa.● Er kwamen nieuwe sedimenten op van zand en klei. De slenk vulde zich met oceaanwater, dat soms verdampte, waarbij zich ondoorlaatbare zoutlagen vormden.● Onder hoge druk vormde zich in diepere lagen olie en gas. Dat bewoog naar boven tot onder de zoutlagen. |
|  | **1.3 Klimaten in Brazilië** |
|  | **Deelvragen**7 *Wat zijn de kenmerken van de verschillende klimaten in Brazilië?**8 Hoe kun je het voorkomen van de klimaten verklaren?* |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Klimaten in Brazilië**► Het grootste deel van Brazilië ligt in de tropen. Een klein deel ligt in de subtropen.Verschillende klimaten door: breedteligging, druk- en windsystemen, zeestromen en gebergten. |
| *tropisch regenwoudklimaat**savanneklimaat* | **Tropische klimaten in het noorden en midden**► Het noorden van Brazilië ligt dicht bij de evenaar: tropisch regenwoudklimaat (Af).● Kenmerken:* warm: tussen 20 en 30 °C, gemiddelde temperatuur in de koudste maand hoger dan 18 °C.
* nat: 2.000 tot 3.000 mm per jaar.
* droogste maand meer dan 60 mm neerslag.

● Midden Brazilië: savanneklimaat (Aw).Kenmerken:* warm: gemiddelde temperatuur in de koudste maand hoger dan 18 °C.
* droog seizoen in de winterperiode van juni tot augustus (minder dan 60 mm neerslag).
 |
| *stijgingsregens**intertropische convergentiezone (ITCZ)* | **Invloed van de ITCZ**► In de tropen staat de zon het hele jaar bijna loodrecht boven het aardoppervlak. Het land warmt op 🡪 vocht verdampt 🡪 de vochtige lucht stijgt op 🡪 het vocht condenseert 🡪 er ontstaan stijgingsregens.Aan het aardoppervlak ontstaat een lagedrukgebied: de intertropische convergentiezone (ITCZ).● Eind december (zomer in Brazilië) staat de zon loodrecht boven de zuidelijke keerkring (23½° Z.B.). De ITCZ en de stijgingsregens liggen ook zuidelijker. Maar niet boven de oceaan en langs de Braziliaanse oostkust (de zee warmt niet zo sterk op). Het midden van Brazilië is nat, het noorden iets droger.● In juli (winter in Brazilië) staat de zon loodrecht boven de keerkring op het noordelijk halfrond. De ITCZ en de stijgingsregens liggen boven het noorden van Brazilië. Het noorden van Brazilië is nat, het midden en zuiden zijn droger.● Gebieden die een groot deel van het jaar te maken hebben met de ITCZ: tropisch regenwoudklimaat.Gebieden met een afwisseling van een natte zomer en droge winter: savanneklimaat. |
| *zuidoostpassaat**noordoostpassaat* | **Invloed van wind en zeestromen**► Op zee ten noordoosten en ten zuidoosten van Brazilië liggen twee hogedrukgebieden. Winden waaien van deze gebieden naar het lagedrukgebied (ITCZ).● Juni tot augustus (winter): lucht stroomt van hogedrukgebied ten zuidoosten van Brazilië naar de ITCZ in het noorden van het land: zuidoostpassaat. Vochtige wind door warme zee, veel regen aan zuidoostkust.● December tot februari (zomer): lucht stroomt van hogedrukgebied ten noordoosten van Brazilië naar de ITCZ in het zuiden van het land: noordoostpassaat. Vochtige wind door warme zee, veel regen aan noordkust en in midden van het land. |

|  |  |
| --- | --- |
| *loefzijde, stuwingsregens**regenwoudklimaat**lijzijde, regenschaduw**steppeklimaat**woestijnklimaat* | **Steppe- en woestijnklimaat**► Het noordoosten van Brazilië heeft een steppeklimaat. Komt door ligging van de bergen (Serra do Mar).● Zeewind (zuidoostpassaat) moet opstijgen als deze aan land komt.* zuidoostkant Serra do Mar = loefzijde met stuwingsregens (regenwoudklimaat).
* noordwestkant Serra do Mar = lijzijde met regenschaduw en droog weer (steppeklimaat).

● Gebieden met minder dan 400 mm regen per jaar en veel verdamping: woestijnklimaat. |
|  | **Gematigd zeeklimaat in het zuiden**► Het zuiden van Brazilië ligt verder van de evenaar:* koeler: gemiddelde temperatuur in de koelste maand lager dan 18 °C.
* groter temperatuurverschil tussen zomer en winter.
* onder invloed van zuidoostpassaat: gematigd zeeklimaat (Cf).

● Noordelijke deel: in de wintermaanden wat droger (Cw) doordat de ITCZ ver weg is en het hogedrukgebied van de oceaan zich ook over land uitstrekt. |
|  | **1.4 Veelzijdige natuur** |
|  | **Deelvragen***9 Wat zijn de kenmerken van de verschillende natuurlandschappen in Brazilië?**10 Hoe kun je het voorkomen van de natuurlijke vegetatiezones relateren aan het klimaat?**11 Wat is de samenhang tussen het klimaat en de kenmerken van de grote stroomgebieden?* |
|  | **Ecosystemen**► Brazilië heeft verschillende ecosystemen: wisselwerking tussen planten, dieren, water, bodem en atmosfeer. |
| *tropisch regenwoud, selva**biodiversiteit* | **Tropische regenwouden**► Tropisch regenwoud (selva) in en rond Amazonebekken.Kenmerken:* tropisch regenwoudklimaat
* hoge luchtvochtigheid en veel neerslag
* regen ontstaat door:
	+ aanvoer van zee (oostenwind)
	+ verdamping (evaporatie) vanaf planten en uit rivieren
	+ afgifte van vocht door bomen en planten (transpiratie)

● grote biodiversiteit: veel dieren, planten en micro-organismen■ Deel regenwoud heeft dichte begroeiing met etages. Andere delen:* licht en lager tropisch woud
* bos langs rivieren dat in het regenseizoen onder water staat
* nieuw bos op plekken waar bos gekapt is.
 |

|  |  |
| --- | --- |
| *mangroven* | **Mangrove**► Mangroven langs de vlakke en lage Atlantische kust in Noordoost-Brazilië.Kenmerken:* tropisch bos dat is aangepast aan zout water
* wortels staan in ondiep zout water of op zoute grond
* tussen wortels leven veel dieren.
 |
|  | **Het Atlantisch regenwoud**► Atlantisch regenwoud (Mata Atlantica) aan zuidoostelijke kust van Brazilië.Kenmerken:* ver van evenaar af (bijzonder)
* dicht bos met veel mossen op takken en stammen
* veel neerslag door aanlandige wind en stuwingsregen in Serra do Mar (meer dan 2.000 mm per jaar).
 |
| *savanne**cerrado**llanos**caatinga* | **Savanne**► Savannen in tropische gebieden met een droge tijd (groot deel van het Hoogland van Brazilië).Grote biodiversiteit. Drie soorten savannen:● cerrado (boomsavanne) (Hoogland van Brazilië)Kenmerken:* mix van bomen, struiken en grassen
* bomen minder hoog dan in tropisch regenwoud
* verschil tussen droge en natte tijd:

■ In de droge tijd (april-september) verdort de natuur (bleke, bruine kleuren, bladeren vallen af). Soms zijn er natuurbranden. In de natte tijd ziet alles er groen uit.● llanos (grassavanne) (noorden van Brazilië, dicht bij Venezuela en Colombia)Kenmerken:* grassavanne met hier en daar bomen
* iets minder neerslag dan de cerrado

● caatinga (doornstruiksavanne) (noordoostelijke deel van Brazilië)Kenmerken:* drogere, steppeachtige savanne
* doornstruiken, grassen, paar bomen, cactussen
* lange droge tijd, per jaar tussen 250 en 800 mm regen
* verschil tussen droge en natte tijd:

■ In de droge tijd verdort de natuur. In de natte tijd ziet alles er groener uit. |
|  | **De Pantanal**► Moerasgebied langs de grens met Bolivia en Paraguay.Kenmerken:* laaggelegen, vlak gebied met bomen, struiken en grassen.
* in de regentijd staat het onder water, doordat er meer regenwater wordt aangevoerd dan dat er weg kan stromen.
* bijzonder ecosysteem door jaarlijkse overstromingen.
 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Stroomgebied van de Amazone**► De Amazone vormt het grootste stroomgebied van Brazilië.Kenmerken rivier:* zeer breed, vertakkingen en honderden zijrivieren
* hoog debiet (afvoer per seconde).

● regiem (verdeling van de waterafvoer over een jaar) wordt bepaald door neerslag en verdamping (belangrijk is ITCZ).● Brazilië heeft nog meer afwateringssystemen (wel kleiner).● In Brazilië is een overvloed aan zoet water. Gebruik:* opwekking elektriciteit
* drinkwater
* irrigatiewater
* grondstof.
 |
|  | **Bodems**► Veel tropische bodems in Brazilië zijn niet zo vruchtbaar. Ze hebben vaak een dunne humuslaag of zijn sterk uitgespoeld. Latosolen zijn bovenin rijker aan ijzer- en aluminiumverbindingen, die door tekort aan humuszuren niet uitspoelen.● het Hoogland van Brazilië heeft veel oud en verweerd gesteente, met weinig voedingsstoffen. |

**Samenvatting Brazilië**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **2 Het ingerichte landschap** |
|  | De hoofdvraag in dit hoofdstuk is:*Hoe kun je de verschillen in de stedelijke ontwikkeling en de inrichting van het platteland in Brazilië verklaren?* |
|  | **2.1 Stedelijke ontwikkeling** |
|  | **Deelvragen***1 Hoe is de Braziliaanse bevolking verspreid over de kustzones en het binnenland?**2 Hoe verliep het ontstaan van de steden in Brazilië en hoe kun je dit verklaren?**3 Wat zijn de verschillen in stedelijke ontwikkeling binnen de kustzones en hoe kun je die verklaren?* |
| *verstedelijkingsgraad* | **Bevolkingsspreiding en bevolkingsdichtheid**► Brazilië heeft een hoge verstedelijkingsgraad (urbanisatiegraad). De bevolkingsspreiding is ongelijkmatig; tegenover dichtbevolkte kustgebieden met veel grote steden heb je een dunbevolkt binnenland met veel minder miljoenensteden.● In het sterk verstedelijkte Zuidoost-Brazilië ontbreekt het oorspronkelijke Atlantisch regenwoud vrijwel helemaal.● In het binnenland zijn weinig miljoenensteden, maar groeit het aantal middelgrote steden hard. Er is nog veel tropisch regenwoud, maar de bewoonde wereld dringt sterk op. |
|  | **Verstedelijkingspatroon: een historische erfenis**► De kustprovincies verstedelijkten al vroeg.● De oudste (Portugese) steden in Noordoost-Brazilië ontwikkelden zich door suikerrietplantages en slavenhandel. De mijnbouw bracht in de achttiende eeuw de stedelijke ontwikkeling teweeg in het zuidoosten.● Het zuidoosten werd economisch en politiek steeds belangrijker door mijnbouw en koffieteelt, vooral na de onafhankelijkheid in het begin van de 19e eeuw. Later kwam de industrialisatie op.● Het zuiden werd een vestigingsgebied voor Europese immigranten.● In het binnenland zwierven avonturiers en grootgrondbezitters maakten de dienst uit. |
| *verstedelijkingstempo**bevolkingsdruk* | **Verschuivingen in verstedelijkingspatroon**► Vanaf 1950 nam het verstedelijkingstempo (urbanisatietempo) en de bevolkingsdruk toe. Oorzaken waren industrialisatie in steden en de armoede op het platteland. Grote steden kregen daardoor problemen met huisvesting en beschikbaarheid van voldoende werkgelegenheid. Oplossing moest komen door meer aandacht voor het binnenland.● In 1960 werd de nieuwe hoofdstad Brasília gebouwd.● In het midden van de 20e eeuw werd Manaus (Amazonegebied) een vrijhandelszone. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Verstedelijking en infrastructuur**► Nieuwe infrastructuur vanuit Brasília lokte agrarische mno’s meer naar het binnenland, waar (middel)grote handels- en industriesteden ontstonden.● In het Amazonegebied kwam meer infrastructuur, gevolgd door landbouw, mijnbouw en nieuwe stadjes. Middelgrote steden groeien harder in Brazilië. |
|  | **Een nieuw patroon**► In het kustgebied groeien kleinere steden steeds sneller. Nu verhuizen mensen steeds meer van grote naar kleinere steden.● Veel grote bedrijven gaan uit grote steden weg in verband met vervuiling en files. |
| *stedelijk netwerk* | **Netwerk**► De vele steden in Zuidoost Brazilië vormen een stedelijk netwerk.● Voor economische en politieke samenwerking in een stedelijk netwerk is goede infrastructuur nodig. Vaak is in Brazilië het vervoer binnen de steden lastig. |
|  | **2.2 Steden onder de loep** |
|  | **Deelvragen***4 Hoe zijn de tegenstellingen tussen arm en rijk in Brazilië zichtbaar in de megasteden?**5 Hoe zijn deze tegenstellingen ontstaan en hoe probeert men ze te verkleinen?* |
| *sloppenwijk (favela)**gated community (ommuurde woonwijk)* | **Arme en rijke wijken**► Sloppenwijken (favela’s) en rijkere wijken (waaronder gated community’s of ommuurde woonwijken) wisselen zich in Braziliaanse steden sterk af. |
|  | **Verbrokkeling**► Door verdere menging van arme en rijkere wijken zijn steden gefragmenteerd.● Ook voorzieningen zijn meer ‘uitgestrooid’ over de hele stad. Duurdere winkelcentra ligging bij verkeersknooppunten aan de rand van steden. |
|  | **Gated community’s in soorten**►Gated community’s verschillen sterk.● In de kleinere gated community’s met beperkte voorzieningen midden in de grote steden wonen mensen met een middelhoog inkomen.● In gated community’s met meer faciliteiten (in suburbs) wonen rijkere Brazilianen.● Grote, complete wijken met luxere voorzieningen zijn voor de rijksten.■ Een voorbeeld hiervan is Alphaville bij São Paulo. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Slums en slums**► Volgens de VN kunnen in krottenwijken de volgende kenmerken voorkomen: geen bescherming tegen extreme weersomstandigheden, meerdere personen leven in dezelfde woonruimte, beperkte toegang tot schoon drinkwater, onvoldoende sanitaire voorzieningen, onzeker bezit van de woning.Bijna 30% van de Braziliaanse stedelijke bevolking woont in twee soorten slums:● Favela’s; bestaan uit kleine woningen van allerlei materialen.● Cortiços; een of meerdere (oude en/of vervallen en opgesplitste) gebouwen op een perceel midden in de oude stad. |
|  | **Site-and-servicesprojecten**► De overheid brengt verbeteringen in infrastructuur en voorzieningen op gang, er is dan meer vertrouwen in de toekomst en bewoners investeren zelf.● Voorbeelden zijn de site-and-servicesprojecten. |
|  | **Inzoomen op Rio de Janeiro en São Paulo**► Door een andere omgeving werden Rio de Janeiro en São Paulo verschillend ingericht.● De rijksten in de ‘koffiestad’ São Paulo vestigden zich in het hoger gelegen centrum. Aan de rand vestigden zich de armere bevolkingsgroepen. Na 1980 ontstonden in het centrum cortiços, bewoond door migranten van het platteland. Er kwamen ook favela’s.● In het heuvelachtige gebied en andere slechte locaties van Rio de Janeiro komen cortiços veel minder voor. |
|  | **2.3 Spanning tussen natuur en inrichting** |
|  | **Deelvragen***6 Hoe is de inrichting van de natuurlandschappen buiten de steden in de afgelopen eeuwen veranderd?**7 Hoe hebben waterkrachtcentrales en biobrandstoffen gevolgen voor het landschap en hun bewoners?* |
| *grootgrondbezit* | **Landbouw en mijnbouw**► Door stedengroei, meer infrastructuur en land- en mijnbouw verdwenen veel natuurlandschappen.● Noordoost-Brazilië is vanaf de zestiende eeuw door het grootgrondbezit (suikerrietplantages) en de kleinere boeren ontgonnen.● Vooral in de 20e eeuw zorgden mijn- en landbouw voor het verdwijnen van tropische savannes. |
| *landgrabbing**landroof* | **Eigendomsrechten**► In de tweede helft van de 20e eeuw zorgde aanleg van nieuwe wegen voor snelle ontginning van de tropische savannes door mno’s. Er werd vooral soja en suikerriet verbouwd.● Er ontstonden ook conflicten over landrechten. Kleine boeren en indianen moesten vaak het veld ruimen door landgrabbing of landroof.● Het tropische regenwoud wordt nu ook bedreigd vanwege de grond, het tropische hout, het goud, de ertsen, de aardolie en het water. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **De kuststrook**► De commerciële landbouw heeft grote invloed op het kustgebied van Brazilië.● In Noordoost-Brazilië is dat onder meer de irrigatielandbouw (fruit) met water van de Rio São Francisco.● In Zuidoost-Brazilië gaat het vooral om koffiestruiken of katoenplanten, tuinbouw en intensieve veeteelt. De steden vormen een grote afzetmarkt. De suikerriet- en sojaproductie liggen meer in het binnenland. |
|  | **Tegenstellingen**► Economische belangen en inrichting staan vaak op gespannen voet met de natuur. |
|  | **Stuwdammen en waterkrachtcentrales**► De stroomvoorziening rust in Brazilië sterk op waterkracht.● Hydro-elektriciteit is vooral afkomstig van centrales in de grote rivieren.● Grote dammen zijn de Itaipudam (Paraguay/Paraná) en de Belo Montedam (Amazonegebied). |
|  | **Duurzame energie?**► Een waterkrachtcentrale is volgens velen duurzaam.● Toch zorgt deze voor een broeikasgas als methaan (uit wegrottende planten).● Ecosystemen verdwijnen, inheemsen en kleine boeren moeten verkassen en raken grond kwijt.● Vooral in Noordoost-Brazilië staat er te weinig water in de stuwmeren voor de opwekking van stroom.● De hoogspanningsnetwerken zijn kwetsbaar. |
|  | **Biobrandstof**► Brazilië en de Verenigde Staten produceren veel ethanol, een biobrandstof, uit suikerriet. Daarvoor is veel ruimte nodig.● Gebruik van biobrandstoffen levert minder uitstoot op van kooldioxide. |
|  | **Nadelen**► Het vervangen van de natuurlijke vegetatie (als de cerrado) door suikerriet zorgt voor meer kooldioxide in de lucht.● De biodiversiteit, de bodem en het oppervlaktewater krijgen door gebruik van bestrijdingsmiddelen en kunstmest flinke klappen. De voedselverbouw wordt verdrongen. De grondprijzen stijgen, hierdoor ontstaan landconflicten en worden mensen verdreven. |

**Samenvatting Brazilië**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **3 Bevolkingskenmerken** |
|  | De hoofdvraag in dit hoofdstuk is:*Wat zijn de politieke, sociaal-culturele, demografische en economische kenmerken van de Braziliaanse bevolking en hoe beïnvloeden die elkaar?* |
|  | **3.1 De lange weg naar democratie** |
|  | **Deelvragen***1 Welke politieke veranderingen heeft Brazilië doorgemaakt sinds de kolonisatie?**2 Met welke politieke problemen kampt Brazilië?* |
| *kolonie**grootgrondbezitters**koninkrijk**republiek* | **Een stukje geschiedenis**► Vanaf 1500 is Brazilië ontdekt, in bezit genomen en ontgonnen. Groot land en niet eenvoudig te besturen.● 1500-1822: Brazilië is kolonie van Portugal* land verdeeld onder kolonisten 🡪 grootgrondbezitters
* opdeling land in deelstaten met gouverneur en parlement
* veel grootgrondbezitters in parlement, en dus veel macht

● 1822-1888: Brazilië is koninkrijk* Brazilië wordt in 1822 onafhankelijk
* koning met parlement aan de macht
* weinig mensen hadden stemrecht

● 1888-1964: Brazilië is republiek* gekozen president en parlement
* veel grootgrondbezitters nog steeds in politiek, en dus veel macht
 |
| *militaire dictatuur**industrialisatie**importsubstitutie* | **Dictatuur in Brazilië**► Tussen 1930 en 1964: presidenten trokken meer macht naar zich toe.1964: militairen plegen staatsgreep.1964-1985: Brazilië is militaire dictatuur* slechts twee politieke partijen
* geen persvrijheid
* onderdrukking politieke tegenstanders

● Focus op groei economie door industrialisatie.Daarvoor moesten buitenlandse importproducten duurder worden gemaakt met belastingen en moesten importproducten zelf worden gemaakt 🡪 importsubstitutie.● Binnenland bereikbaar maken met wegen.● Veel nieuwe bedrijven, nieuw werk en meer inkomsten.Maar ook: hoge kosten industrialisatie en import van aardolie 🡪 hoge geldleningen in het buitenland. |

|  |  |
| --- | --- |
| *economische crisis**democratisering* | **Van dictatuur terug naar democratie**► Economische crisis in jaren zeventig en tachtig van vorige eeuw door hoge olieprijs en hoge kosten van de leningen. Gevolgen:* bezuinigingen en lagere productie
* veel bedrijven failliet en stijging werkloosheid
* macht van militaire regime werd kleiner.

● Democratisering: bevolking kreeg meer inspraak in de politiek. In de jaren tachtig kon de bevolking weer de president kiezen en stemmen op verschillende politieke partijen. |
| *nieuwe republiek**bevolkingsparticipatie* | **Nieuwe republiek**► Vanaf 1985: nieuwe republiek. Brazilië wil een democratisch land zijn.Bevolking kreeg meer invloed in de politiek en bevolkingsparticipatie (deel van de bevolking dat betrokken is bij de politiek) is hoog.● Alle Brazilianen tussen 18 en 70 jaar oud zijn verplicht om te stemmen.● Er worden ook op deelstaat- en gemeenteniveau beslissingen genomen. De bevolking kiest ook de regering van de deelstaten en de gemeenten waarin ze wonen. |
| *good governance**corruptie* | **Verbeteringen gewenst**► Good governance (goed bestuur) heeft verschillende kenmerken:* overheid maakt effectieve plannen
* oog voor alle burgers
* transparant (te controleren) zijn
* bevolking is bij het bestuur betrokken.

Brazilië heeft een aantal serieuze zwakten:● Interesse van de bevolking in de politiek is klein. Mensen moeten stemmen, maar zijn verder vaak niet betrokken.● Vaak te weinig geld of mankracht om plannen uit te voeren. Ook slechte besteding geld (volgens de bevolking).● Veel corruptie in de politiek.■ Corruptieverdenkingen maken de Braziliaanse politiek onbetrouwbaar.■ Corruptie wordt niet altijd bestraft en lijkt normaal geworden te zijn. |
|  | **3.2 Bevolking, cultuur en demografie** |
|  | **Deelvragen***3 Welke bevolkingsgroepen wonen in Brazilië?**4 Hoe spelen raciale verschillen een rol in het dagelijkse leven in Brazilië?**5 Wat zijn de oorzaken en de gevolgen van de veranderende leeftijdsopbouw van de Braziliaanse bevolking?**6 Welke regionale verschillen zijn er in de bevolkingsgroei?* |
| *etniciteit**indígenas**pretos**brancos**amarelos* | **Etnische groepen**► Brazilië heeft veel bevolkingsgroepen met een eigen etniciteit (idee van mensen dat ze bij elkaar horen vanwege afkomst, cultuur, taal, geschiedenis en gewoonten).Etnische verschillen door kolonialisme, slavernij en immigratie.55% van de bevolking hoort bij de volgende groepen:● Inheemse bevolking (indígenas)* Rond 1500 5 tot 10 miljoen verspreid over Brazilië.
* Door komst kolonisten is het aantal gedaald: oorlogen, ziekten.
* Nu nog 1 miljoen inheemsen in het middenwesten en noorden.

● Zwarten (pretos)* Afstammelingen van bijna 4 miljoen Afrikaanse slaven die tussen 1538 en 1888 naar Brazilië zijn gehaald.
* Nu 15 miljoen pretos, vooral in Noordoost-Brazilië.

● Blanken (brancos)* Grootste etnische groep.
* Nakomelingen van Europeanen die naar Brazilië zijn verhuisd (vooral na 1888).
* Nu ongeveer 90 miljoen brancos, vooral in het zuiden en zuidoosten.

● Aziaten (amarelos)* Oorspronkelijk vooral uit Japan.
* Nu ongeveer 2 miljoen amarelos, vooral in het zuidoosten.
 |
| *mestizering**pardos**Afro-Brazilianen* | **Mestizering**► 40% van de Brazilianen heeft ouders of voorouders uit verschillende etnische groepen. Ze vormen een eigen etniciteit.● Vermenging blanken en inheemsen heet mestizering.In Brazilië betekent mestizering de vermenging van verschillende bevolkingsgroepen.* In de koloniale tijd aanmoediging huwelijken tussen blanken en inheemsen.
* Na afschaffing slavernij aanmoediging huwelijken tussen blanken en zwarten.

Brazilianen met (voor)ouders van verschillende etniciteiten heten pardos, bruinen of mulatten.● Nu ongeveer 80 miljoen pardos in Brazilië. Snellere groei dan brancos.Ze wonen vooral in het noorden en midden van Brazilië.Afro-Brazilianen: zwarten en deel van de pardos met Afrikaanse afkomst.● Veel culturele diversiteit in Brazilië. |
| *raciale democratie**discriminatie* | **Raciale verschillen in het dagelijkse leven**► Brazilië ziet zichzelf graag als raciale democratie, waarin verschillende etnische groepen goed met elkaar samenleven. Maar in werkelijkheid is er wel discriminatie en zijn er veel vooroordelen.● Afro-Brazilianen worden vaak anders behandeld dan blanken. Vooroordeel: bediende, schoonmaker, crimineel, favelabewoner.● Afro-Brazilianen hebben vaak een lager inkomen dan blanken, doordat ze vaak laaggeschoold en laagbetaald werk doen.● Afro-Brazilianen zijn minder goed opgeleid, doordat kinderen vaak naar minder goede scholen gaan dan blanken (privéscholen). Daardoor kleinere kans op goede vervolgopleiding.● In goedgebouwde, dure buurten wonen vaak blanken, in favela’s wonen veel Afro-Brazilianen (maar er zijn ook gemengde wijken).● In de politiek en op televisie zijn Afro-Brazilianen minder zichtbaar. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Stappen in de goede richting**► Discriminatie wordt meer erkend. Veranderingen in de maatschappij:● Deel van beschikbare plekken op universiteiten is bestemd voor Afro-Braziliaanse (of ‘arme’) Brazilianen.● Door de economische groei tussen 2000 en 2010 zijn veel Afro-Brazilianen rijker geworden.● In de politiek en op televisie zijn Afro-Brazilianen langzaam zichtbaarder. |
| *natuurlijke bevolkingsgroei**sociale bevolkingsgroei**gezinsplanning* | **Steeds meer Brazilianen?**► De bevolking van Brazilië groeit snel. In 2015 209 miljoen inwoners.● De bevolkingsgroei komt door natuurlijke bevolkingsgroei: meer geboorten dan sterfte.De bevolking groeit niet door sociale bevolkingsgroei: er zijn meer vertrekkers dan immigranten in Brazilië.● Oorzaak natuurlijke groei: daling sterftecijfer door verbetering gezondheidszorg en jonge leeftijd van de bevolking. Sinds 1950 is er ook een daling van het geboortecijfer. Daardoor neemt de groei af.● Oorzaken daling geboortecijfer:* Meer Braziliaanse vrouwen hebben een opleiding gedaan en werken.
* Goede toegang tot anticonceptiemiddelen 🡪 gezinsplanning.
* Armoede is verminderd.
 |
| *bevolkingsdiagram**demografische druk* | **Leeftijdsopbouw**► In het bevolkingsdiagram van Brazilië zie je dat:* de productieve middengroep (15-65 jaar) erg groot is.
* de jongerengroep (0 t/m 14 jaar) en ouderengroep (65-plus) klein zijn (samen kleiner dan de middengroep).
* de jongerengroep kleiner wordt.

● Demografische druk = de verhouding tussen productieve en niet-productieve leeftijdsgroepen in de bevolking.De demografische druk in Brazilië is laag. Er kunnen veel werkende mensen zorgen voor de jongeren en ouderen.● Grote productieve groep:- voordeel: veel belastinginkomen, aantrekkelijk voor bedrijven.- nadeel: er moet wel genoeg werk zijn.De demografische druk in Brazilië daalt verder. |
|  | **Vergrijzing**► Op lange termijn neemt de demografische druk in Brazilië toe door vergrijzing (zeker als de middengroep ouder wordt en het geboortecijfer laag blijft). |
|  | **3.3 Economische groei in Brazilië** |
|  | **Deelvragen***7 Welke economische veranderingen maakte(n) (gebieden binnen) Brazilië de afgelopen decennia door?* |

|  |  |
| --- | --- |
| *bruto binnenlands product (bbp)* | **Ontwikkeling in de werkgelegenheid**► Brazilië was lange tijd een exporteconomie van primaire producten.● De landbouw werd na 1970 relatief minder belangrijk voor werk en bbp. De industrie neemt toe tijdens het beleid van importsubstitutie.● Aan het einde van de dictatuur kwam er meer vrijhandel. De industrie, de buitenlandse vraag naar grondstoffen en de behoefte aan meer landbouwgrond steeg. |
|  | **Brazilië klaar voor een nieuwe wereld**► De Braziliaanse economie profiteerde van minder armoede en de beschikbaarheid van veel stedelijke arbeidskrachten. De eenzijdigheid van de economie werd minder (met hoogwaardige industrie).● De kleinere vraag op de wereldmarkt vanaf 2011 was ongunstiger. |
|  | **Tegenstellingen**► Naast moderne grote gemechaniseerde en exportgerichte landbouwbedrijven zijn er vele kleine bedrijfjes, gericht op de nationale markt.● De meeste (arme) boeren vind je op de talrijke kleine bedrijfjes. |
| *informele economie* | **De informele economie**► Veel (ongeschoolde) mensen werken in de informele (niet-geregistreerde) sector. Dit is een sector met veel onzekerheid, onregelmatig inkomen en onveiligheid.● In de informele sector komt ook geschoold (ingehuurd) werk voor.● De inkomsten uit de informele sector zijn voor velen belangrijk. De overheid mist belastinginkomsten. |
|  | **Grote belangstelling voor de kernregio**► De (mondiale en nationale) kernregio São Paulo - Rio de Janeiro - Belo Horizonte heeft veel hoogwaardige industrie en diensten.● Gunstige vestigingsfactoren zijn; een relatief goede infrastructuur, een sterke concentratie van banken, grote diverse arbeidsmarkt en goede afzetmogelijkheden.● Het stedelijke netwerk is relatief goed ontwikkeld.● De gevolgen van economische terugval zijn goed in de kernregio merkbaar. |
|  | **Regionale groeiverschillen**► De economie in Centraal-Brazilië, waaronder Mato Grosso, groeide fors door agrarische mno’s.● In Noord-Brazilië valt de staat Pará op. Belangrijk is de productie en uitvoer van ijzererts, bauxiet, aluminium, nikkel, palmolie, soja en hout. Aan de infrastructuur, zoals de verbindingen met São Paulo en de deelstaat Mato Grosso, wordt gewerkt, en de Amazone wordt verbeterd.● Noordoost-Brazilië heeft een laag bbp per inwoner. Petrolina kent veel moderne irrigatielandbouw (fruit voor de wereldmarkt).● Zuidoost-Brazilië heeft veel traditionele voedsellandbouw, maar ook exportgerichte bedrijven. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **3.4 Ontwikkelingspeil in de lift** |
|  | **Deelvragen***8 Hoe is het ontwikkelingspeil van Brazilië in de laatste twintig jaar veranderd?**9 Welke gevolgen heeft de verandering van het ontwikkelingspeil voor de inkomensongelijkheid van de Brazilianen?* |
| *Lorenzcurve* | **Sociale ongelijkheid in Brazilië**► De sociale ongelijkheid in Brazilië is groot en kun je meten met de Gini-index, die ligt tussen de waarden 0 en 1.● De Gini-index is grafisch weer te geven in de Lorenzcurve. De tegenstellingen nemen af, maar zijn relatief hoog.● Armoede vind je vooral bij de zwarte bevolking en de inheemsen. |
|  | **Bolsa Família en sociale mobiliteit**► In het begin van de 21e eeuw verbeterde de positie van armere Brazilianen door Bolsa Família. Dat betekende namelijk meer inkomen, scholing en vaccinatie.● De sociale mobiliteit in Brazilië nam toe.● Bolsa Família stimuleerde de economie door vergroting van de koopkracht. |
|  | **Arme boeren**► De aanpak van grootgrondbezit en landroof door hervormingen (ten gunste van kleine boeren en de voedselvoorziening) was minder succesvol door corruptie en machtsmisbruik van grootgrondbezitters. |
|  | **Millenniumdoelen**► Volgens de VN zijn de levensomstandigheden van de armste Brazilianen verbeterd. Veel millenniumdoelen waren bereikt. |
|  | **Toekomst**► Was de vooruitgang geluk door het aantrekken van de economie in het begin van de 21e eeuw? Blijft de ongelijkheid dalen of is Brazilië het land van de toekomst en zal het dat altijd blijven? |

**Samenvatting Brazilië**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4 Brazilië: blik op de buitenwereld** |
|  | De hoofdvraag in dit hoofdstuk is:*Hoe is Brazilië politiek, economisch en cultureel met de overige landen in de wereld verbonden?* |
|  | **4.1 Brazilië: leider in Zuid-Amerika?** |
|  | **Deelvragen***1 Waarom is Brazilië sinds 1980 meer gaan samenwerken met andere landen in Zuid-Amerika?**2 Welke rol speelt Brazilië binnen de Mercosul en de UNASUR?**3 Wat zijn de voor- en nadelen van de ontsluiting van Zuid-Amerika?* |
| *buitenlandse investeringen* | **Economische grootmacht in Zuid-Amerika**► Brazilië:* oppervlakte: bijna de helft van Zuid-Amerika
* inwoners: bijna de helft van Zuid-Amerika
* bbp: even groot als het bbp van de andere landen van Zuid-Amerika samen
* buitenlandse investeringen: ruim de helft van Zuid-Amerika

Toch ziet Brazilië zich nog niet zo lang als leider van Zuid-Amerika. |
|  | **De focus van Brazilië**► In de koloniale tijd: Brazilië is vooral op Europa en de V.S. gericht. Niet op andere Zuid-Amerikaanse landen (dat waren Spaanssprekende landen).● Na Tweede Wereldoorlog: de relatie met V.S. werd minder goed. Brazilië wilde zelfstandig uitgroeien tot een wereldmacht. Maar daarvoor had het land andere landen nodig.Vanaf de jaren tachtig van de vorige eeuw: meer focus op de Zuid-Amerikaanse landen. |
| *Mercosul**gemeenschappelijk buitentarief* | **Samenwerking in Zuid-Amerika**► 1991: oprichting Mercosul = economisch samenwerkingsverband tussen Brazilië, Argentinië, Paraguay, Uruguay, Venezuela en Bolivia (sinds 2015).* Geen belasting op elkaars producten (vrije handel).
* Gemeenschappelijk buitentarief: dezelfde belasting heffen op producten van buiten de Mercosul.

● Mercosul gunstig voor:* bedrijven: grotere belastingvrije afzetmarkt
* lidstaten: tegenwicht aan NAFTA, ASEAN en EU.

● Tussen 2000 en 2011 grote groei van handel binnen de Mercosul. |
| *UNASUR* | **Nieuwe organisatie**► 2008: oprichting UNASUR (Unie van Zuid-Amerikaanse Naties). Brazilië nam het initiatief, omdat:* Brazilië geen handelsblok met alle Noord- en Zuid-Amerikaanse landen wilde vormen, uit angst voor te grote concurrentie (bijvoorbeeld van producten uit de V.S.)
* Brazilië wilde voorkomen dat andere Zuid-Amerikaanse landen zich bij de V.S. zouden aansluiten.

● UNASUR = economisch, cultureel en politiek samenwerkingsverband tussen alle zelfstandige landen van Zuid-Amerika (gaat om samenwerking op heel veel terreinen).● Handel binnen de UNASUR toegenomen, maar voor Brazilië zijn China, de V.S. en de EU veel belangrijkere handelspartners.● Brazilië toont ook meer politiek leiderschap in Zuid-Amerika. Sommige andere Zuid-Amerikaanse landen zijn bang voor een te grote machtspositie van Brazilië. |
| *relatieve afstand* | **Focus op de transportinfrastructuur**► Belangrijke en zichtbare activiteit van de UNASUR: aanleg internationale transportinfrastructuur in Zuid-Amerika 🡪 aan elkaar verbinden van economische kerngebieden van Zuid-Amerika.● Voordeel: verkorting relatieve afstand.■ Verbindingen belangrijk voor eenheid en samenwerking in Zuid-Amerika.■ Nieuwe gebieden worden ontsloten voor economische activiteiten (bedrijven).■ Producten kunnen gemakkelijker in andere Zuid-Amerikaanse landen worden verkocht.■ Producten kunnen gemakkelijker naar de kust en vervolgens naar overzeese afzetmarkten worden vervoerd. |
|  | **Infrastructuur en milieu**► Aan grote infrastructurele projecten kleven ook nadelen voor natuur en bewoners van voormalige afgelegen gebieden.● Wegen trekken ondernemers (bijvoorbeeld houthakkers en boeren) aan die ruimte nodig hebben voor hun werk 🡪 kappen van bos langs nieuwe wegen.■ Voorbeeld interoceanische snelweg Brazilië-Peru: gaat door regenwoud, maar regenwoud is aan weerszijden van de weg gekapt voor akkers en graslanden. |
| *reservaat**etnische en culturele diversiteit* | **Bedreiging van de inheemse culturen**► In het Amazoneregenwoud leven ± 400 indianenstammen met een eigen cultuur. Voor hun bestaan hebben ze grote stukken regenwoud nodig. Door de aanleg van wegen, ontbossing en contacten met de moderne mensen wordt hun leefwijze bedreigd.● 12% van de oppervlakte van Brazilië is reservaat om de indianenstammen te beschermen. Ontginning en houtkap door bedrijven is in reservaten verboden.Toch te weinig bescherming.* Etnische en culturele diversiteit staat onder druk:
	+ reservaten zijn te klein voor traditionele leefwijzen 🡪 armoede, voedseltekorten
	+ werken in loondienst voor bedrijven.
* Kans op ziekten van moderne mensen.

● In afgelegen gebieden kunnen veiligheid en regels niet gemakkelijk gehandhaafd worden 🡪 veel criminaliteit en conflicten tussen bewoners. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **4.2 Brazilië en zijn positie in de wereld** |
|  | **Deelvragen***4 Hoe probeert Brazilië een grotere rol te spelen in de wereld?**5 Met welke landen in de wereld heeft Brazilië economische en politieke banden?**6 Wat is de invloed van de economische relaties met het buitenland op de ontwikkeling van Brazilië?* |
|  | **Politieke rol**► Brazilië wil ook een belangrijke rol spelen op het wereldtoneel. Brazilië wil als lid de VN hervormen door meer invloed van ontwikkelingslanden ten koste van de triade.● Brazilië probeert een permanent lid te worden van de Veiligheidsraad van de VN.● Brazilië is ook lid van de Wereldhandelsorganisatie (WTO).● WK voetbal en Olympische Spelen richtten al de aandacht op Brazilië. |
| *externe economische relaties**BRICS-landen* | **BRICS-landen**► Brazilië is een van de BRICS-landen. Deze overleggen over meer handel en investeringen. ‘Hun’ New Development Bank moet tegenwicht bieden tegen Wereldbank en IMF.● De BRICS-landen zijn samen enorm groot qua oppervlak en inwoners en bbp (belangrijk als afzetmarkt). |
| *handelsbalans* | **Handelsoriëntatie**► Brazilië is exportgericht. De handelsbalans is daarbij van belang.● De handelsbalans van Brazilië schommelde de afgelopen decennia tussen (gunstig) handelsoverschot en (ongunstig) handelstekort. |
| *exportgerichtheid**exportpakket**importpakket* | **Export en import**► Vooral land- en mijnbouwproducten worden geëxporteerd.De variatie in producten is vrij groot, waaronder hoogwaardige producten. In het importpakket zitten veel eindproducten. |
| *handelsoriëntatie* | **Handelspartners**► De handelsoriëntatie veranderde de laatste decennia. China werd belangrijker en is nu zelfs de belangrijkste exportpartner. |
|  | **Donkere wolken aan de hemel**► De economische ontwikkeling in China, Europa en de V.S. heeft grote invloed op de Braziliaanse economie.● Verder zijn de prijzen van grondstoffen op de wereldmarkt van enorme betekenis. |
| *buitenlandse investeringen (foreign direct investment)* | **Wie investeert in Brazilië?**► Allerlei bedrijfstakken profiteren van buitenlandse investeringen (fdi), die ook naar de infrastructuur gaan.● De investeerders hebben het vooral gemunt op de natuurlijke hulpbronnen, inclusief landbouwgrond.● Investeerders worden ook gelokt door de groeiende afzetmarkt.■ Nederland is een grote investeerder in Brazilië. |
|  | **Buitenlands toerisme**► Het buitenlands toerisme in Brazilië groeit.● Boeren in het binnenland proberen steeds meer vakantiegangers te trekken.● De Braziliaanse samenleving en cultuur worden door het buitenlands toerisme meer en meer beïnvloed. |

**Samenvatting Brazilië**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **5 Actuele vraagstukken in Brazilië** |
|  | De hoofdvraag in dit hoofdstuk is:*Wat zijn de achtergronden van de conflicten rond ontbossing, landdegradatie, boeren en arme en rijke mensen in Brazilië?* |
|  | **5.1 Een uniek ecosysteem** |
|  | **Deelvragen***1 Welke kenmerken en processen maken het tropische regenwoud tot een uniek ecosysteem?* |
| *ecosysteem* | **Een oud ecosysteem**► Het Zuid-Amerikaanse regenwoud, het oudste en grootste ecosysteem ter wereld, staat onder grote druk.● In de afgelopen 60 miljoen jaar veranderde de omvang van het regenwoud door klimaatschommelingen. Nu zorgen mensen voor een verkleining van het ecosysteem. |
| *dynamiek**biodiversiteit**etage* | **Diversiteit**► Ondanks dynamiek in het regenwoud is het als oud ecosysteem relatief stabiel.● De biodiversiteit in het tropische oerwoud is zeer hoog.● Er zijn drie etages tussen de donkere bosvloer en de hoogste kruinen. Elke etage heeft een typische flora en fauna. |
| *draagkracht* | **Kwetsbaar ecosysteem**► Het herstelvermogen voor externe invloeden of draagkracht is bij een tropisch regenwoud niet groot.● De voedselkringloop wordt bij afvoer van gekapte bomen sterk verstoord. Een onvruchtbare bodem kan dat niet opvangen. |
| *waterkringloop**waterbalans* | **Waterkringloop**► De lange waterkringloop gaat via de Atlantische Oceaan.Stijgingsneerslag hoort bij de korte kringloop.● Plaatselijke uitwisseling (neerslag, verdamping, transpiratie enz.) van water tussen begroeiing, bodem en dampkring vormt de korte kringloop.● De waterbalans is, over langere tijd bekeken, vrij constant. |
| *koolstofkringloop* | **Koolstofkringloop**► Ontbossing verstoort de koolstofkringloop. Dat beïnvloedt via het versterkte broeikaseffect het klimaat.● De uitwisseling van koolstof tussen ‘opslagplekken’ (in atmosfeer, sedimenten, fossiele brandstoffen, planten, oceaan) verandert door natuurlijke processen (zoals verwering) en de mens (zoals bij verbranding).● Veranderingen aan het tropisch woud (ontbossing, verbranding, afvoer hout) verstoort de koolstofkringloop fors. |

|  |  |
| --- | --- |
| *CO2-reductie* | **Ruimtelijke schaalniveaus**► De gevolgen van boomkap zijn gevarieerd (bijvoorbeeld: verstoring van water- en koolstofkringloop) en spelen zich op alle schaalniveaus af: lokaal, fluviatiel, regionaal en mondiaal.Het klimaatverdrag van Parijs (2015) werkt aan koolstofreductie (CO2-reductie). |
|  | **5.2 Ontginning van Amazonië** |
|  | **Deelvragen***2 Wat zijn de oorzaken van de bedreiging van het tropische regenwoud?**3 Welke oplossingen zijn er voor de bedreigingen van het tropische regenwoud?* |
| *ontginning* | **Mondiale vraag**► Veel tropisch regenwoud in Zuid-Amerika is door ontginning, vooral aan de zuid- en oostkant, verdwenen. Achtergrond vormt de wereldwijde vraag naar grondstoffen, energie en landbouwproducten. Een grote rol speelt de infrastructuur.● De uiteenlopende belangen van actoren (mensen, organisaties, bedrijven en overheid) bij ontginningen maakt het aanpakken van ontbossing moeilijk.● In Amazonië leven ruim 20 miljoen inwoners, vooral in stadjes. |
| *commerciële houtkap* | **Houtkap**► Ontbossing begint meestal kleinschalig door arme kolonisten, grootgrondbezitters en ondernemingen, dichtbij wegen.● Kleine boeren komen uit heel Brazilië. De achtergrond kan armoede zijn of aanmoediging door de overheid.● Commerciële houtkap gebeurt door grote ondernemingen. Veel hout gaat naar de bouwsector in Zuid(-Oost) Brazilië.■ Ter plaatse wordt het hout eerst verzaagd en gaat naar de (tussen)handel, waaronder arme boeren. |
| *dagbouw* | **Landbouw en dagmijnbouw**► Grootschalige houtkap vindt vooral plaats door buitenlandse landbouwbedrijven (soja, suikerriet en vlees). Ze hebben vaak politieke macht en zijn sterk in lobbyen.● Ook grote mijnbouwondernemingen hebben politieke macht. Hun dagbouw en de noodzakelijke infrastructuur brengt grote schade aan het regenwoud en het milieu toe.● Stuwdammen en stuwmeren hebben uiteenlopende gevolgen voor het regenwoud. In ieder geval is er een verstoring van de waterhuishouding en ecosystemen en worden mensen verdreven. |
| *illegale houtkap* | **Dubbele rol overheid**► De overheid speelt een dubbele rol bij ontginningen.● De aanleg van soms noodzakelijke infrastructuur bevordert ontbossing en ontginning.■ Denk aan de stad Manaus.● Brazilië heeft sinds 1965 de Boswet tegen kap en ter bescherming van rivieroevers en hellingen. Vergunningen moeten illegale houtkap verminderen. Sommige gebieden zijn beschermd verklaard.■ Satellieten moeten helpen bij de bescherming van het woud. |
| *landrecht* | **Inheemse** **bevolking**► Het grondgebruik van inheemse volken is met hun zwerflandbouw extensief.● De bestaanswijze van inheemsen komt steeds meer op gespannen voet met de natuurlijke omgeving te staan. De oorzaak is verdringing door (buitenlandse) bedrijven. Landrechten zijn in het geding.● Reservaten moet hun leefomgeving beschermen. |
| *non-gouvernementele organisaties**duurzaam landgebruik* | **Organisaties**► Non-gouvernementele organisaties (ngo’s) beïnvloeden de publieke opinie ten gunste van een duurzaam landgebruik. |
| *landdegradatie**verdroging* | **Degradatie**► Ontginning kan leiden tot landdegradatie in de vorm van bodemuitputting, bodemerosie of verdroging. |
|  | **5.3 De achtergrond van ongelijkheid** |
|  | **Deelvragen***4 Welke rol spelen etnische en culturele verschillen bij de sterke ongelijkheid in de Braziliaanse bevolking?**5 Welke rol speelt grondbezit bij de sterke ongelijkheid in de Braziliaanse bevolking?* |
| *etnische groep**mestiezen**mulatten**smeltkroes* | **Bevolkingsgroepen in Brazilië**► De Braziliaanse bevolking bestaat uit verschillende etnische groepen.* blanken met Europese voorouders
* zwarten met Afrikaanse voorouders
* inheemsen (kleine groep)
* Aziaten (kleine groep)
* gemengde afkomst
	+ mestiezen: blanke en inheemse (voor)ouders (kleine groep)
	+ mulatten: blanke en zwarte (voor)ouders (grote groep)

Omvang gemengde groep: iets minder dan de helft van de Braziliaanse bevolking 🡪 Braziliaanse bevolking wordt een smeltkroes genoemd.● De meeste mensen zijn katholiek (± 74%). |
| *klasse**armoedegrens* | **Klassen in Brazilië**► De bevolking kun je indelen in klassen: een groep mensen met ongeveer hetzelfde inkomen, opleidingsniveau en consumptiepatroon. Er is een lage, midden- en hoge klasse.● Inkomensverschillen tussen klassen zijn in Brazilië groot.20% van de Brazilianen leefde onder de armoedegrens (in 2015).Rijk en arm leven veel gescheiden en er bestaan vaak spanningen als de twee werelden elkaar tegenkomen. |

|  |  |
| --- | --- |
| *sociaaleconomische ongelijkheid**racisme* | **Armoede met een kleur**► Armoede komt bij bepaalde bevolkingsgroepen meer voor dan bij andere = sociaaleconomische ongelijkheid.* Blanke groep: relatief weinig armoede.
* Zwarte en gemengde groep: relatief veel armoede.

● Blanken zijn sinds de kolonisatie de overheersende groep over inheemsen en zwarten (slaven).Na afschaffing slavernij kwamen de ex-slaven op het platteland of in sloppenwijken terecht. Met weinig opleiding deden ze laagbetaald werk. De overheid schoot tekort om ze maatschappelijk te laten groeien.● Racisme speelt ook een rol: het idee dat een groep mensen zich superieur voelt ten opzichte van andere bevolkingsgroepen. |
| *armoedecijfer* | **Armoede bij inheemsen**► De inheemse bevolking kent de meeste armoede.● Het hoge armoedecijfer komt doordat deze groep traditioneel en zelfvoorzienend leeft.● Armoede wordt een concreet probleem als inheemsen in contact met de buitenwereld komen en niet meer zelfvoorzienend kunnen leven (loondienst, te laag loon, armoede). |
| *grondbezitverhouding* | **Armoede op het platteland**► Het platteland kent veel armoede (relatief meer dan de stad). Een klein deel van de plattelanders is heel rijk. Dit komt door scheve grondbezitverhoudingen.● Het grootste deel van de grond is in bezit van grootgrondbezitters of buitenlandse ondernemers. Ze produceren voor de export.● De rest van de grond is verdeeld over veel kleine boeren. Ze produceren voor eigen gebruik of de lokale markt en hebben vaak te weinig grond.● Op het platteland leven ook landloze boeren (laag salaris).■ Tussen kleine boeren, landlozen en inheemsen enerzijds en grote landeigenaren, houthakkers en mijnbouwbedrijven anderzijds zijn regelmatig conflicten over grondgebruik. |
| *positieve discriminatie* | **Verbeteringen?**► De overheid probeert de ongelijkheid te verkleinen. Wel wat succes: veel mensen uit de lage klasse naar de middenklasse, maar ze zijn wel erg kwetsbaar.Resultaten bereikt door:● Subsidies: maandelijkse toeslag van de overheid voor de armste gezinnen: Bolsa Família. Voorwaarde: kinderen naar school en gevaccineerd.● Positieve discriminatie: sinds 2003 is 40% van de beschikbare plaatsen op staatsuniversiteiten voor arme studenten.● Landhervormingen: herverdelen van (ongebruikte) stukken land. Traag proces met veel tegenwerking van grootgrondbezitters (met veel politieke macht).Steun voor kleine boeren: goedkoop krediet of technische steun. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **5.4 Ruimtelijke segregatie in de megasteden** |
|  | **Deelvragen***6 Hoe zie je in de Braziliaanse megasteden de ruimtelijke scheiding (segregatie) van de arme en rijke bevolking terug?* |
| *gated community (ommuurde woonwijk)**favela (sloppenwijk)* | **Soorten wijken**► Rijke en arme Brazilianen wonen in de steden gescheiden van elkaar in verschillende soorten wijken.● Rijke mensen in gated communities (ommuurde woonwijken)* mooie, dure huizen.
* hek om de wijk en bewaking.
* ook ruimte voor recreëren, soms ook winkelen en werken.

● Arme mensen en deel van de middenklassers in favela’s (sloppenwijken)* zelfgebouwde woningen. Op termijn kunnen dat mooie huizen worden.
* oude favela’s: levendige en redelijk goed ontwikkelde wijken, met restaurants en winkels.
* nieuwe favela’s aan stadsranden: minder ontwikkeld en armer.

■ Er zijn ook veel wijken waar de bevolking niet echt arm of rijk is. |
|  | **Drugsbendes**► Favela’s zijn door stadsbesturen lang aan hun lot overgelaten. Drugsbendes maken er de dienst uit. Maar ze zorgen ook voor zaken als vuilverwerking en sportvelden.● Slechts een deel van de favelabewoners is betrokken bij drugshandel.● Door drugsbendes is er nogal eens geweld in de wijken:* tussen drugsbendes onderling.
* tussen drugsbendes en de politie.
 |
| *straatkinderen* | **Straatkinderen**► In Braziliaanse steden leven veel straatkinderen: kinderen zonder vaste verblijfplaats die buiten slapen en werken.Op straat beland vanwege:* geen ouders meer.
* misbruik thuis.
* ouders kunnen niet meer voor ze zorgen.

● Sommige straatkinderen gaan wel naar school. Ze doen ook veel dingen voor geld, zoals klusjes, maar ook prostitutie en berovingen.● Sommige straatkinderen zijn bij de drugshandel betrokken en worden hardhandig behandeld (ook door de politie). |
|  | **Op weg naar verbetering?**► In aanloop naar WK voetbal in 2014 en Olympische Spelen in 2016:* militaire politie in favela’s.
* investeringen in huisvesting, scholing, voorzieningen.

Sommige wijken zijn nu veiliger en populairder, maar het verbeteringsbeleid is niet helemaal succesvol:● Slechts een deel van de favela’s wordt geholpen. Problemen verplaatsen zich naar de overige favela’s.● Militaire politie is erg gewelddadig, ook tegen bewoners.● Een deel van de investeringen is misplaatst. |