**Aardrijkskunde Hoofdstuk 3 & 6**

**Hoofdstuk 3**

**Paragraaf 1**

Een reiziger en een toerist hebben een ander*mentaal beeld:*Bijv. Fransen zijn arrogant.

**Mentaal beeld:** Een verschillend beeld van de ligging, de grootte en de kenmerken van het gebied.

**Geografisch beeld:** Berust op vertrouwbare en controleerbare feiten.

**Indonesië:**

**1997:** Eerste financiële crisis in Azië

**1998:**

- Na 32 jaar valt de dictatoriale regering van Soeharto

- Het land raakte Oost-Timor kwijt

- Onhandelbare provincies eisten onafhankelijkheid

- Bloederige religieuze conflicten & bomaanslagen 🡪 Verlies toeristen

**2004 2e kerstdag**: Allesvernietigende tsunami

**Paragraaf 2**

De Indonesische eilanden ligging in een ondiepe zee op het Sundaplat. Ooit bestond de hele plaat uit land, maar door de stijging van de zeespiegel liep een deel onder water.

Verschuivingen tektonische platen 🡪 Vulkanisme, aardbevingen, troggen etc.

**Lakhars:** Een enorme modderstroom die bij een vulkaanuitbarsting kan ontstaan als as of lava gemengd word met veel water. ( Regenval, gescheurde kratermeer of sneeuw die smelt door de hitte van de lava )

**Gevaar water in Indonesië**

**- Tsunami:** Verschoven de Euraziatische en de Indo-Australische plaat. De opverende zeebodem duwt de massa water erboven ook iets omhoog en zo ontstaat een vloedgolf.

**- De zeespiegel stijgt** ten opzichte van de kust

**Grondstoffen:** In de buurt van plaatranden komen vaak edelmetalen voor.

**- Ertsen:** Zijn ontstaan uit de aardmantel met het opstijgende magma meegenomen en gestold in de aardkorst, soms dicht onder de oppervlakte.

**- Ertsaders**: Ontstaan wanneer de metalen bij afkoeling langzamer stollen en zich ophopen in de laatste holle ruimten.

- Tin, koper, zwavel, nikkel, zilver en goud

**Delfstoffen:**

**Fossiele energiebronnen:** Ontstaan doordat planten en dierenresten jaren lang onder een hoge temperatuur en druk komen te staan 🡪 Steenkool, aardolie en aardgas

**Paragraaf 3**

Nederlands-Indië 🡪 De gordel van smaragd

**Smaragd:** Grasgroene edelsteen die symbool staat voor rijkdom en overvloed

**Oorzaak droge & natte tijd:** Door de halfjaarlijkse van richting veranderende moesson

**Regentijd:** Natte moesson

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fysisch-Geografische landschap zones:** *Klimaat, boden & natuurlijke vegetatie* | **Klimaat** | **Kenmerken** |
| **West-Indonesie** | Tropisch regenwoudklimaat (Af) | Bacteriën en schimmels gedijen goed in een warme, vochtige omgeving. Dode bomen rotten in een mum van tijd weg.  **Koudste maand:** Boven 18 |
| **Oost-Indonesie** | Savanneklimaat (Aw) | In de droge tijd valt er nog net goed genoeg neerslag voor een dun begroeid woud.  Winter 🡪 Droog ( w = wintertrocken )  Zomer 🡪 Nat |
| **Slibrijke kusten** | - | Mangrovebos: De bomen staan als steltlopers met hun lange wortels in zout water |
| **Bergen** | - | Veranderen de vegetatiegordels met de hoogten |

**Landbouw:** Indonesische heeft vruchtbare bodems die zijn ontstaan door vulkanische afzettingen of rivierafzettingen + Een vochtig warm klimaat

**- Droge rijstbouw:** Er valt hier zoveel neerslag dat je de rijsvelden niet hoeft te bevloeien

**- Natte rijstbouw:** In het drogere oosten moet je wel irrigeren

**Daarnaast:** Verbouwen ze groenten & fruit, hebben ze kippen en ganzen en zwemmen er vissen en eenden in hen sawa’s. ( Rijstvelden )

**Extensieve landbouw:** Jacht en bosvruchten

**Paragraaf 4**

**Bevolkingsdichtheid Indonesië:** 124 inwoners per vierkante km, maar op het platteland 834 per vierkante km.

- Bodemvruchtbaarheid

- Beschikbaarheid van irrigatiewater

**Bevolkingsgroei:**

- Sinds de onafhankelijkheid van Indonesië is het sterftecijfer gedaald

- Zonder **gezinsplanning** zou het aantal veel hoger zijn

**Gezinsplanning:** Het geheel van maatregelen dat een overheid neemt om gezinnen zover te krijgen niet meer dan een bepaald aantal kinderen te krijgen

- Afname armoede

- Het verbeterde onderwijs, vooral voor meisjes.

- De toegenomen verstedelijking.

**Maar ook:** Voorlichting, anticonceptiemiddelen en gezondheidsklinieken op het platteland.

**Natuurlijke bevolkingsgroei:** Er worden meer kinderen geboren dan dat er mensen sterven.

Maleisië en de Filipijnen hebben een hoog geboortecijfer door de invloed van het geloof (Islam / Kath)

**Sociale bevolkingsgroei:** Verschil binnenlandse & Buitenlandse migratie 🡪 Selectieve migratie

Bijv, Brunei 🡪 Hoge lonen

Door het hoge urbanisatietempo stijgt de urbanisatiegraad.

**Urbanisatietempo:** Jaarlijkse groei van de stedelijke bevolking

**Urbanisatiegraad:** Het percentage van de bevolking van een land, dat in de steden woont.

- Overal ontstaan uniforme stedelijke landschappen

- De modernisering van steden vind plaats met een snelheid en omvang die zijn gelijke niet kent, alles moet wijken voor de economische groei

- Door de luchtverontreiniging is zo’n stad letterlijk adembenemend

- De overbevolking zie je aan:

* De uitgestrekte kampongs ( Krottenwijken )
* Overbelaste infrastructuur
* Uitdijkende informele sector

**Primate City:** Een stad, die gelet op het aantal inwoners en functies, veel groter en belangrijker is dat de tweede stad in het land.

**Stedelijk netwerk:** Een groep van steden in een land die onderling op tal van terreinen verbonden zijn.

**Transmigratie:** Jarenlang heeft de Indonesische overheid geprobeerd de overbevolkte eilanden Java, Madura en Bali te ontlasten door mensen over te hevelen naar dunbevolkte steden. 🡪 Het verhuizen van het ene naar het andere eiland

Het was geen succes omdat:

- De arme tropische bodems waren binnen enkele jaren volledig uitgeput

- Veel Javanen hadden last van heimwee

- Er waren conflicten met de oorspronkelijke bevolking ( Verzet tegen javanisering )

**Paragraaf 5**

**Economische positie van Indonesië in de wereld:**

- Bnp per hoofd in vergelijking met andere landen

- Brp ( **B**ruto **R**egionaal **P**roduct ) in vergelijking met andere provincies

- Verdeling beroepsbevolking en de verschuivingen daarin ten opzichte van andere landen

- Samenstelling import- en exportpakket ( Grondstof / halffabricaten )

- Handelsbalans: De waarde van de export van Indonesische goederen en diensten groter dan de import ?

- Alle inkomsten en uitgave verrekenen

**Indonesië heeft een gemengde economie:** Geen enkele economische sector neemt meer dan 50% van het exportpakket voor zijn rekening.

Met een koopkrachtige middengroep stijft de vraag en groeit de **binnenlandse markt**

**Regionale ongelijkheid:** *bijvoorbeeld*

**Rijk:** Brunei & Singapore

**Midden:** Myanmar & Oost-Timor

**Arm:** Cambodja & Laos

**VN-Welzijnsindex:** Hoef je niet te weten voor dit hoofdstuk, maar herhaling is wel handig!

- Koopkracht

- Levensverwachting

- Alfabetiseringsgraad

**Corruptie:** Voor heel veel dingen word smeergeld betaald

**Paragraaf 6**

**Globalisering in Indonesië:**

**- Jaren 70:** Bosbouw & Mijnbouw, tegenwoordig probeert de overheid wat meer aan de export van hout te verdienen. ( Exportvalorisatie )

**- Landbouw is verbeterd** door toepassing van moderne kennis.

**- Tweedeling op platteland:** Grote, commerciële boeren & Kleine boer die al die dure veranderingen niet kan bijbenen. Gevolg 🡪 Uitstoot van mensen uit de landbouwsector

**- Plantagebouw** ( Thee, suiker, natuurlijk rubber, kokosnoten etc. )

**Industrialisatiebeleid van Indonesië:**

**Importsubstitutie:** Eenvoudige industrieproducten werden niet meer geïmporteerd, maar werden voortaan in het land zelf gemaakt.

Men bleef echter voor de technologie afhankelijk van het Westen, er werd weinig verkocht omdat de binnenlandse koopkracht te gering was en er een tekort aan geld was om te investeren in dure machines en fabrieken.

Na dit fiasco 🡪 Volgde Indonesië het voorbeeld van enkele Aziatische landen die succesvol ingezet hadden op het aantrekken van mno’s.

**Assemblage:** Een geheel dat bestaat uit verschillende onderdelen, onderdelen worden vaak in lageloonlanden geproduceerd en in Europa in elkaar gezet tot 1 product.

**Ontwikkeling in de regio:** Koopkracht stijgt en groeiende vraag stimuleert de binnenlandse markt.

Door globalisering komt ook een moderne dienstverlenende sector van de grond;

Activiteiten in de formele sector; Toerisme, financiële en juridische dienstverlening en marketing. Deze activiteiten worden opgezet met buitenlands kapitaal.

**Verschil formele en informele sector:**

Bij de formele sector heb je een officieel geregistreerde, legale baan en bij je bij de belastingdienst geregistreerd.

**Exportgerichtheid:** Bijna alle landen van Zuidoost Afrika proberen de export van artikelen te ontwikkelen en hiervoor buitenlands kapitaal aan te trekken.

Door de globalisering neemt het aantal extern economische relaties dat Indonesië onthoud toe. 🡪 Centrum-periferie verhoudingen

**Model van de vliegende Ganzen:** Bedrijfsmigratie

Economische theorie over he vestigingsgebied van de multinationals. Multinationals zijn voortdurend op zoek naar de vestigingsplaats met de beste comparatieve voordelen.

- Lage lonen

- Goedkope grond

- Gunstige ligging / Bereikbaarheid

- Hoog opgeleide bevolking

**Paragraaf 7**

**Archipel:** Eilandengroep

**Absolute ligging:** De ligging van een plaats aangegeven met het coördinatenstelsel.

**Relatieve ligging:** De ligging ten opzichte van andere plaatsen

**Culturele gebiedskenmerken:** Om te kijken of Indonesië tot één cultuurgebied gerekend kan worden.

- Elementen die te maken hebben met het verstand; taal en geloof

- Elementen die bepalen hoe je met elkaar samenleeft; Wetten, familiebanden en opvoeding

- Zichtbare of materiele kenmerken

**Bahasa Indonesia**: Nationale taal Indonesië 🡪 Verbetering communicatie + eenheid

**Godsdiensten Indonesië:**

- 85% Moslim

- Christenen

- Boeddhisten & Hindoes

- Animisme 🡪 Natuurgodsdiensten

West-Indonesië 🡪 Maleisisch

Oost-Indonesië 🡪 Melanees

Irian Java 🡪 De Papoea’s ( Negroïde ras )

**Relatieve afstand:** Water, reliëf en ondoordringbare jungles maken de relatieve afstand in Indonesië groot. 🡪 Grote culturele diversiteit

**Nederlands-Indië**: Nederland maakte onder dwang Indonesië tot een multicultureel rijk door middel van een verdeel- en heerspolitiek.

**Hoofdstuk 6**

**Paragraaf 1**

**Steden vervullen 4 functies:**

- Wonen

- Werken

- Verkeer

- Recreëren

**Stedelijke distributie:** De bevoorrading van winkels en horeca

Grond is in steden schaars 🡪 Stijgende grond- en huurprijzen op gewilde locaties

**Goedkopere locaties:**

- Bedrijven met een groot ruimtebehoefte

- Bedrijven en voorzieningen die afhankelijk zijn van een goede bereikbaarheid

**Verkeersknooppunten:** Hier komen wegen- en openbaar vervoer bij elkaar

Hoogwaardige voorzieningen

**Reikwijdte:** De maximale afstand die je wilt afleggen om gebruik te maken van een voorziening.

**Drempelwaarde:** Het minimum aantal klanten dat nodig is om rendabel te zijn.

5 sterrenrestaurant heeft meer klanten nodig dan een snackbar om rendabel te blijven

**Verzorgingsgebied:** Het gebied waar de mensen wonen die van die voorzieningen gebruik maken.

**Ontwikkeling van de tegenwoordige stad in 2 fasen:**

1. Vanaf 1960:

- Suburbanisatie

- Stadsvernieuwing: Saneren & Renoveren. ( Huizen slopen en opknappen )

2. Na 1990:

- Kenniseconomie: Hersenen zijn de belangrijkste industriefactor

- Tertiaire sector & daarbinnen de zakelijke dienstverlening aan bedrijven en overheid.

- Creatieve stad

**Creatieve stad:** Een stad met een hoog aandeel creatieve beroepen

- Veel hoogopgeleide mensen wonen en werken

- Veel mensen werkzaak zijn in creatieve beroepen

- Er veel mogelijkheden zijn om elkaar te ontmoeten ( Horeca / theater )

**Beleid stadsbestuur: Herstructurering**

Sanering & Renovering, maar de nadruk ligt op het vergroten van het aantal duurdere (koop)woningen plus het opknappen van openbare ruimten.

**Doelen herstructurering:**

**- Gentrification**: Door middel van herstructurering komen er mensen uit hogere sociaaleconomische klasse wonen

**- Minder segregatie:** afzondering van een bevolkingsgroep uit de maatschappij ( Bijv tussen arm & Rijk / etniciteit )

**Duale Arbeidsmarkt:** Een groot verschil tussen laag- en hoogopgeleiden en hun salarissen.

**Paragraaf 2**

**Buurtprofiel 🡪 Woning- en bewonerskenmerken:**

**Woningkenmerken:**

- Ouderdom ( Bouwjaar )

- Eigendom ( Huur / koop )

- Woningtype ( Villa / appartement )

- Staat van onderhoud ( Nieuw / gerenoveerd )

**Bewonerskenmerken:**

- Grootte huishouden ( Hoeveel personen )

- Etniciteit

- Inkomen

- Gezinsfase

**Leefbaarheid aangetast door:**

* Overlast ( Hinder )
* Verloedering ( Achteruitgang van de fysieke omgeving door bijv. Vandalisme )

**Sociale onveiligheid:** Als de leefbaarheid slecht is te spreken

**Objectieve sociale veiligheid**: Gemeten aan het aantal criminele feiten dat door de politie is geteld

**Subjectieve sociale veiligheid:** Het veiligheidsgevoel

**Maatregelen sociale onveiligheid:**

- Fysiek: Onderhoud & Toezicht

- Sociaal & Economisch: Oplossen werkloosheid & Verbeteren buurt- of wijkvoorzieningen

**Sociale cohesie:** Saamhorigheid in de buurt *( Vorm van toezicht )*

**Regionale samenwerking:**

Bijv. Gemeenten met woningcorporaties afspraken maken over aantal en soort nieuwbouwwoningen

**Bestuurlijke netwerken:**

Bijv. Stadsbestuur 9 gemeenten nauw met elkaar verbonden. Een arbeidsmarkt en verbonden door infrastructuur.

**Public-Private samenwerking (pps):** Tussen overheid en bedrijven.

**Paragraaf 3**

**Stroomgebied:** Verzamelgebied van een rivier waarbinnen alle neerslag en grondwater via de zijrivieren uiteindelijk in de hoofdrivieren stromen

**Waterscheiding:** Grens tussen de stroomgebieden ( Altijd gebergten / Verhogingen landschap )

**Stroomstelsel: Een rivier met al zijn takken**

* Bovenloop ( Bergen )
* Middenloop ( Dal )
* Benedenloop ( Monding waar de rivier door de riviervlakte stroomt )

**Verval:** Hoogte verschil tussen 2 plaatsen

**Verhang:** Hoogteverschil per kilometer

**Berekening:**

Lobith – Hoek van Holland

Afstand: 175 Kilometer

Verval: 14 meter

Verhang: 8 cm per Kilometer

**Dit bereken je door:** lengte ( 175 km ) : Hoogteverschil: 14 M

**Meanderen:** Een rivier die begint te sedimenteren & te kronkelen

Waar de rivier het snelst loopt 🡪 Zand

Waar de rivier het langzaamst loopt 🡪 Klei

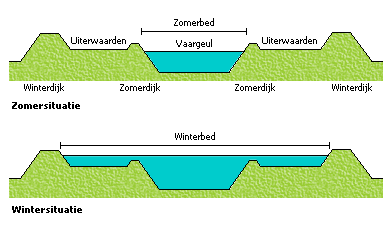
**Bron 8b, dwarsprofiel oude rivier:**

- De rivier in zijn bedding

- Langs de rivier de zandige oeverwallen

- Verderop de laaggelegen gebieden met klei, de kommen.

Vanaf de 11e eeuw begonnen mensen zich te beschermen met dijken. Deze braken soms door. Hierdoor gingen mensen boerderijen op zelfgemaakte ophogingen bouwen. 🡪 **Terpen / Woerden**



Om de uiterwaarden zo veel mogelijk te kunnen gebruiken werd de zomerdijk bedacht.

Door het aanleggen van dijken komt het sediment alleen nog terecht op de uiterwaarden

**Debiet:** De totale hoeveelheid water die een rivier afvoert

In de natte jaren is het debiet hoger dan in de droge jaren.

**Regiem:** Het verschil in waterafvoer gedurende het jaar

Dit komt doordat de rivier gevoed word door: regenwater, smeltwater of beide.

* **Gletsjerrivier:** Smeltwater ( Voorjaar ) Wanneer de sneeuw en gletsjers in de bergen beginnen te smelten
* **Regenrivier:** Regenwater ( Hogere waterafvoer in de natte maanden van het jaar )

De maas is geen echte regenrivier

* **Een gemengde rivier:** Deel smeltwater & Deel regenwater

De rijn is een gemengde rivier

**Piekafvoer**: Als het waterpeil in een korte periode sterk stijgt

**Vertragingstijd:** De tijd die het water van een regenbui nodig heeft om uiteindelijk in de rivier te komen.

**Vertragingstijd:** De tijd die het water van een regenbui nodig heeft om uiteindelijk in de rivier te komen

**Dit hangt af van:**

* Doorlaatbaarheid van de ondergrond
* Invloed van de mens ( Bijv. verstening )
* Vegetatie

**3 vormen van bedreiging:**

1. Klimaatverandering
2. Bodem daalt
3. Relatieve zeespiegelstijging

**Klimaatverandering:**

- Verandering neerslag regiem ( Droge zomers, natte winters ) 🡪 Een onregelmatiger regiem van de rivieren

- Meer perioden met een verhoogde piekafvoer, waarbij de rivieren steeds meer water in een korte rijd moeten afvoeren.

- Een verhoging van de zeespiegel 🡪 verzilting

**Bodem daalt:**

- Wip: Het Noordwesten daalt langzaam, het zuidoosten komt een beetje omhoog

- Veen- en kleigronden **inklinken**

- De mens gas en olie uit de bodem haalt

**Relatieve zeespiegelstijging:** Ontstaat door een combinatie van absolute zeespiegelstijging en absolute bodemdaling.

**Inklinken:** Daling van het grondoppervlak door volumeverlies ten gevolge van vochtverlies ( Ten opzichte NAP )

**Paragraaf 4**

**Ingrepen met gevolgen:**

* **Kribben:** Hiermee word de rivier zo veel mogelijk in het midden van zijn stroomgeul gehouden & blijft hiermee diep genoeg voor scheepsvaart
* **Uiterwaarden: Zomerdijk opgehoogd:** Hierdoor kan de rivier bij hoogwater niet meer overstromen
* **Dijken**: Door dijken vind de afzetting van sediment alleen nog in de uiterwaarden en rivierbedding zelf plaats. Doordat dit opstapelt blijven we de dijken verhogen.
* **Gekanaliseerd:** Er zijn stuwen met sluizen aangelegd. Hierdoor blijft de rivier bevaarbaar
* **Bochten afsnijden:** Water stroomt sneller
* **Verstedelijking**: Vertragingstijd word korter. Rivieren krijgen in korte tijd veel water te verweren -> Soms sprake van piekafvoer
* **Bergingsgebieden**: Deze waterbergende gebieden konden bij hoge waterstanden gecontroleerd overstromen om het later weer leeg te laten lopen.

**Ruimte voor de rivier:** Dijkverhoging & Rivierveruiming

* Verlaging uiterwaarden door afgraven
* Nevengeulen in de uiterwaard: Afvoercapaciteit word groter
* Verwijderen obstakels ( Pilaren van bruggen ) : Water sneller afgevoerd en waterpeil daalt
* Uiterwaardverbreding: Door de dijken landinwaarts te leggen worden de uiterwaarde breder en krijgt de rivier meer ruimte
* Bergingsgebieden aanleggen
* Vermindering zijdelingse toestroom uit rivieren: Waterstand verlagend effect
* Kribverlaging: Kribben veroorzaken bij hoogwater opstuwing.
* Zomerbedverdieping: Afvoercapeciteit vergroot
* Dijkverhoging: Rivierengebied tegen overstromingen beschermen
* Ontpoldering: Zo word gebied teruggegeven aan de rivier dat bij hoogwater kan overstromen

**Nationaal Waterplan/beleid:**

- De zoetwatervoorziening en de waterveiligheid

- **Drietrapstrategie:**

* vasthouden
* Bergen
* Afvoeren

- **Watertoets:**

Bij deze toets kijkt men of de nieuwe locatie past binnen de drietrapsstrategie en of het waterprobleem niet word afgewenteld op een ander gebied.

Wat in de bovenloop gebeurt heeft gevolg op de benedenloop

**Fluviaal schaalniveau:** het schaalniveau waarop rivieren bestudeert worden

**De rijnconferentie:** Om afspraken te maken over de rijn

**1998: Actieplan Hoogwater**

* Water vasthouden en bergen in retentiebakken en noodoverloopgebieden
* Rivier meer ruimte geven ( Bredere uiterwaarden ( Meanderen )
* Verbetere waarschuwingssystemen bij hoogwater

**Rijn2020: Rijn is belangrijk voor:**

* Scheepvaart
* Recreatie
* Drink-Koel en industriewater
* Opwekken energie