**Verstedelijking**

**Docentenhandleiding**

*Eindtermen*

Domein B 4a 2 Mondiale spreidingspatronen voor de in 4a 1 genoemde indicatoren en hun dynamiek.

Antwoorden instaptoets en hun vindplaats in de kennisbank

1. De overgang in een land van een hoog sterfte- en geboortecijfer naar een laag sterfte- en geboortecijfer, demografische transitie.  
   <http://www.studioaardrijkskunde.nl/KB1/K02_02/index2.html>
2. Bevolkingsgrafiek

Bevolkingspiramide

Bevolkingsdiagram  
<http://www.studioaardrijkskunde.nl/KB1/K02_02/index3.html>

1. De mechanisatie op het platteland was een belangrijke oorzaak van urbanisatie.

<http://www.studioaardrijkskunde.nl/KB1/K02_03/index.html>

1. Suburbanisatie  
   <http://www.studioaardrijkskunde.nl/KB1/K02_03/index2.html>
2. In de jaren ’80 ontstond er re-urbanisatie omdat veel mensen de voordelen van het wonen op het platteland inzagen.  
   <http://www.studioaardrijkskunde.nl/KB1/K02_03/index5.html>
3. Groeikernen  
   <http://www.studioaardrijkskunde.nl/KB1/K02_03/index2.html>
4. Slaapsteden

<http://www.studioaardrijkskunde.nl/KB1/K02_03/index2.html>

1. Agglomeratie

<http://www.studioaardrijkskunde.nl/KB1/K02_03/index3.html>

1. 10.000.000

<http://www.studioaardrijkskunde.nl/KB1/K02_03/index3.html>

1. Segregatie

<http://www.studioaardrijkskunde.nl/KB1/K02_03/index4.html>

Inleiding:

De twee rivieren in Mesopotamië heten de Eufraat en de Tigris. Dit gebied ligt tussen de rivieren en is dus erg vruchtbaar. Het was een goede plek om handel te drijven omdat het toegang had tot de zee.

Stap 1:

1. De volgende woorden moeten leerlingen in hun tekst hebben verwerkt:

* creatieve stad
* bereikbaarheid
* goede infrastructuur
* oplossingen voor files
* verkeersknooppunten
* kenniseconomie
* zakelijk dienstverlening
* de veiligheid
* publiek-private samenwerking

1. De gem. jaarlijkse bevolkingsgroei is 0,0 –0,5%. Dit percentage is laag in vergelijking tot de rest van de bevolkingsgroei in de VS.
2. - New York heeft 200 of meer inwoners per vierkante kilometer.

* New York is een grote agglomeratie met ongeveer 22 miljoen inwoners

1. Doordat het aantal inwoners in de stad erg hoog is trekken steeds meer mensen uit de stad en gaan wonen in suburbs.
2. Het Bayonne district in New York heeft veel industrie rondom de haven, dit is makkelijk voor het transport van grondstoffen en andere goederen.

Stap 2:

1. Er zijn veel nieuwe internationale bedrijven die expats in dienst nemen en kost en inwoning voor hun betalen. Het is een stad in ontwikkeling met een vernieuwd en modern stadsbeeld.
2. De Internationale bedrijven bieden genoeg salaris om de expats te voorzien in onderhoud.
3. De lokale bevolking buiten Luanda leeft nog steeds in armoede. Zij hopen hier werk te vinden en een beter leven te kunnen lijden dan op het platteland.
4. De gemiddelde jaarlijkse bevolkingsgroei is 1.5 -2.0%. Dit percentage is vrij hoog in vergelijking tot de rest van de bevolkingsgroei in Afrika.
5. 50% of meer woont in Angola in steden.
6. De gemiddelde jaarlijkse groei van de stedelijke bevolking in Angola is 1,5 -2,0 procent. Dit percentage is erg hoog.
7. Het aantal inwoners per km2 varieert, maar het grootste gedeelte is 50 – 100 inwoners per km2.
8. Luanda is met ongeveer 5,5 miljoen inwoners een middelgrote Agglomeratie.
9. De gem. jaarlijkse bevolkingsgroei in New York is *0.0-0.5%*. Voor Luanda is dit *2,0 %* of meer omdat *50% of meer* van de bevolking in Angola (groei is 2,0% of meer) in steden woont. De groei in Luanda is dus minimaal 2x zo groot dan in New York. Dit komt doordat New York een erg dichtbevolkte stad is (200 of meer inwoners per vierkante km) en het voor mensen aantrekkelijker is om (iets) buiten de stad te gaan wonen (meer ruimte, groen, schonere lucht, minder dure huizen). Er komen nog steeds veel mensen in New York wonen, maar er trekken er ook weer veel weg. De Verenigde Staten is daarnaast een welvarend centrumland, en mensen hebben ook buiten de steden voldoende voorzieningen, voedsel en infrastructuur. Luanda ligt in een periferieland. De voorzieningen die er zijn, vind je vooral in de steden, en met name in Luanda. En hoewel heel veel Angolezen er niet hun droomleven vinden, is het beeld dat men heeft toch een pull-factor. Daarnaast worden er veel expats aangetrokken tot Luanda.

Stap 3:

1. Goede bereikbaarheid, voorzieningen, technologisch vooruitstrevend, kwalitatief goed onderwijs.
2. Door de enorme toename van de economie is het aantal inwoners zo extreem gegroeid dat Shanghai momenteel niet de benodigde middelen en vaardigheden heeft op het gebied van facilitaire voorzieningen, infrastructuur en beveiliging.
3. Laat leerlingen uitleggen waar Shanghai z’n uitdagingen heeft. Zorg dat ze in ieder geval de volgende woorden gebruiken:

* grote demografische druk
* de infrastructuur
* woonruimte
* woonomstandigheden
* problemen rondom schoondrinkwater en riolering
* gebrekkige organisatie en planning

1. Nederland en China lopen tegen dezelfde vraagstukken aan zoals het waterbeleid, gezondheidzorg, natuurbeheer en dus duurzame verstedelijking.
2. Het bevolkingsgroeipercentage van Shanghai is 2% of meer. Dit percentage is hoog vergeleken met de rest van China.
3. 80% of meer woont in de agglomeratie van Shanghai.
4. Shanghai heeft 200 inwoners of meer per vierkante kilometer.
5. Shanghai is met meer dan 23.000 inwoners een grote agglomeratie.
6. – De grafiek laat zien dat de welvaart en de gezondheid van mensen over de hele wereld, dus ook Afrika en China, een proces is die naarmate de technologie en de kennis stijgt alleen maar beter zal worden.

-Hoewel China tot de semi-periferie behoort, is Shanghai in middels een welvarende stad die qua gezondheidsniveau en welvaart niets onderdoet van westerse landen.

1. - De piramidevorm wordt steeds meer een urn-vorm. In het jaar 2000 ligt het grootste percentage van de bevolking tussen de 10 – 14 jaar en de 30 -34 jaar. In het jaar 2007 is dit 35-39 jaar en de 40-44 jaar. In beide diagrammen ligt de demografische druk met name in het onderste gedeelte en is er sprake van een groene druk.

-In het jaar 2025 ligt volgens het diagram het grootste percentage bevolking tussen de 55-59 jaar en tussen de 35-39 jaar. Volgens het diagram ligt de druk met name in het midden, en de druk is aan het ontgroenen (de samenleving vergrijsd). Vermoedelijk is deze tendens erop gebaseerd dat men verwacht dat net als in de westerse samenleving de bevolking in China ook steeds meer vergrijsd en er minder kinderen geboren zullen worden. Wellicht raakt de arbeidsmarkt verzadigd, zullen andere samenlevingen ook vergrijzen (zoals West-Europa) en zullen er om die reden ook steeds minder migranten naar (de steden van) China komen.

Stap 4:

Laat leerlingen als eindopdracht een verslag schrijven waarin ze antwoorden op de hoofd- en deelvragen geven:

*Hoofdvraag*

Wereldwijd leven er meer mensen in steden dan op het platteland. Deze urbanisatie zal in de komende decennia alleen maar toenemen. Welke gevolgen heeft dit?

*Deelvragen*

* Hoe kun je de aantrekkingskracht van steden verklaren?
* Welke gevolgen heeft urbanisatie op korte en langere termijn voor zowel de stad als het platteland?
* Wat is er nodig om de grote trek naar de steden zonder al te grote problemen op te vangen?

*Voorwaarden:*

* Het verslag bestaat uit min. 2 A4 en max. 5 A4 (lettertype/ -grootte: Arial 11)
* Het verslag is voorzien van passende afbeeldingen
* Laat leerlingen duidelijke oorzaak-gevolgrelaties weergeven
* In het verslag wordt verwezen naar de Grote Bosatlas (bijv. het bevolkingsgroei percentage)