**Jong en oud in Portugal en Angola**

**Docentenhandleiding**

**Voor de docent**

U laat de leerlingen deze opdracht alleen maken. Daar trekt u twee lessen voor uit. U kunt daarbij kiezen: u laat de leerlingen de eindtoetsvragen maken of de creatieve eindopdracht doen.

Kijk, als iedereen klaar is, de antwoorden op de vragen na en ook de uitkomst van de creatieve eindopdracht met het vergelijkend onderzoek tussen Angola en Portugal.

Maak van de YouTube-film (zie Bronnen) een kopie voor eigen gebruik.

Antwoorden op instaptoetsvragen:

1. D

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

1. B

<http://www.studioaardrijkskunde.nl/KB1/K02_02/index2.html>

1. D

<http://www.studioaardrijkskunde.nl/KB1/K02_02/index2.html>

1. B

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

1. D

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

Antwoorden op de vragen van Stap 1

1. De bevolkingspiramide van Portugal.
2. Van deze bevolkingspiramide is het breedste deel niet onderin maar halverwege.

Antwoorden op de vragen van Stap 2:

1. a. In fase 1 is het geboortecijfer hoog omdat er nog geen geboorteplanning is, omdat er kinderen nodig zijn die mee kunnen verdienen voor hun familie, vanwege opvattingen over het huwelijk en de rol van de vrouw en omdat relatief veel kinderen snel na hun geboorte sterven.   
   b. Het sterftecijfer is hoog door ziektes, honger en slechte medische zorg.

c. Brede onderkant, helling die naar boven toe steeds steiler wordt.

1. a. In fase 2 daalt het sterftecijfer sterk door vooruitgang in de medische wetenschap, verbetering van de gezondheidszorg en door de aanleg van waterleiding en riolering.   
   b. Het geboortecijfer blijft hoog omdat er kinderen nodig zijn die kunnen meeverdienen voor hun familie en ouders blijkbaar nog niet gewend zijn aan de dalende sterftecijfers bij kinderen.   
   c. Brede onderkant, helling die naar boven toe even steil blijft.
2. a. In fase 3 daalt het geboortecijfer omdat er betere medische zorg is, er meer voedsel beschikbaar komt en omdat er dankzij stijgende welvaart minder kinderen nodig zijn die werken voor extra inkomsten voor hun familie door het gebruik van voorbehoedsmiddelen. Het sterftecijfer daalt verder door betere medische verzorging, de aanleg van riolering en waterleiding en door de afname van de sterfte onder kinderen bij en na de geboorte.

b. Brede onderkant en een helling die eerst vrijwel verticaal is en aan de bovenkant minder steil wordt.

1. a. Het geboortecijfer is laag omdat vrouwen gaan werken, naar school gaan en op latere leeftijd trouwen. Het sterftecijfer is laag omdat de gezondheidszorg van goede kwaliteit is en er altijd voldoende voedsel voorhanden is.

b. Als bij 3b, maar met een langer gedeelte waar de helling vrijwel verticaal is.

1. De natuurlijke bevolkingsgroei is het hoogst in fase 3.
2. Nee, een geheel doorlopen transitie vind je in de westerse wereld, in de rijke landen. Is de economische ontwikkeling op een lager niveau dan is de vierde (en daarna ook de vijfde) fase van de transitie nog niet bereikt.

Vergelijkend onderzoek in Stap 3:

De volgende indicatoren zijn geschikt om Portugal met Angola te vergelijken

Uit de World Development Indicators Google Public Data Explorer:

* Aantal vrouwen werkzaam in niet-agrarische sectoren
* BBP per hoofd van de bevolking (in USD, tegen geldende koers)
* Geboortecijfer, ongeclassificeerd
* Levensverwachting
* Prevalentie anticonceptie
* Sterftecijfer, ongeclassificeerd
* Sterftecijfer onder de 5 jaar
* Prevalentie van ondervoeding (percentage van de bevolking)
* Prevalentie van ondervoeding, gewicht voor leeftijd (% van de kinderen ouder de vijf jaar)
* Prevalentie van ondervoeding, lengte voor de leeftijd (% van de kinderen onder de vijf jaar)
* Verbeterde sanitaire voorzieningen
* Verbeterde beschikbaarheid van water
* Vruchtbaarheidspercentage
* Bevolkingsgroei in procenten

Uit de CIA – The World Factbook (voor zover niet te vinden in de World Development Indicators Google Public Data Explorer)

* Literacy rate (alfabetiseringsgraad)
* Age structure (leeftijdsopbouw bevolking)
* Median age (leeftijd in jaren met het grootste aantal)
* Urbanization (Verstedelijking)
* Mother’s mean age at first birth (Gemiddelde leeftijd waarop vrouwen hun eerste kind ter wereld brengen)
* Child labor (Kinderen die werk verrichten (5-14 jaar)
* GDP – composition, per sector of origin (aandeel van landbouw, industrie en dienstensector in het BBP)
* Labor force – bij occupation (hoeveel procent van de beroepsbevolking werkt in de landbouw en hoeveel procent in de industrie en de dienstensector)

Uitkomst onderzoek:

In het antwoord moet zitten dat Portugal in de vierde of vijfde fase van de demografische transitie zit en Angola in de eerste fase en dat daarmee te verklaren is waarom de bevolkingspiramide van Angola een piramide is waarvan de helling naar boven toe steeds steiler wordt terwijl de bevolkingspiramide van Portugal helemaal geen piramide is maar ongeveer halverwege een verdikking heeft. In Angola is de leeftijdsgroep tussen de 0 en 5 jaar het grootst van alle leeftijdsgroepen, in Portugal de leeftijdsgroep tussen 40 en 44 jaar.

**Antwoorden op eindtoetsvragen:**

1. De overgang van een hoog sterfte- en geboortecijfer in een land naar een laag sterfte- en geboortecijfer.
2. Verandering in samenstelling van de beroepsbevolking, verstedelijking, toename van de productiviteit van de landbouw, stijging BBP en toename welvaart, verbetering van de gezondheid van de bevolking, veranderende opvattingen over de rol van vrouwen en over het huwelijk.
3. Hoe minder analfabetisme in een land (hoe hoger de alfabetiseringsgraad) hoe minder het rug-aan-rug histogram van de bevolkingsopbouw een piramidevorm zal hebben. Alfabetisering zorgt voor een daling van het geboortecijfer (door meer kennis bij vrouwen sterven er minder kinderen). Ook zal door de betere ontwikkeling van de bevolking de samenstelling van de beroepsbevolking veranderen en de welvaart steeds verder toenemen.
4. Angola zit in de pre-transitiefase die wordt gekenmerkt door hoge sterftecijfers en een kleine natuurlijke groei. Portugal bevindt zich in fase vier of vijf.
5. Op vrijwel alle indicatoren die bij de demografische transitie van belang zijn, loopt Angola achter op Portugal.

**Afbeeldingen:**

Voorblad:

logo-unfpa: https://en.wikipedia.org/wiki/United\_Nations\_Population\_Fund#/media/File:UNFPA\_logo.svg

Stap 1:

bevolkingspiramide-angola: https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/ao.html

bevolkingspiramide-portugal: <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/geos/po.html>

Stap 2:

Demografisch transitiemodel: <https://i.ytimg.com/vi/IhoZSokDCbA/maxresdefault.jpg>

Anticonceptiepil: <http://www.fitgirls.nl/anticonceptie-pil-slecht-opbouwen-spiermassa/>

school-in-angola: <http://www.oblatepartnership.org/category/our-mission-work/africa/>

Vlooienmarkt in Lissabon: <http://www.rilicuul.nl/feira-de-ladra-lissabon/>