



Province of the  
**EASTERN CAPE**  
EDUCATION

**NASIONALE  
SENIOR SERTIFIKAAT**

**GRAAD 10**

**NOVEMBER 2018**

**GEOGRAFIE V1  
ADDENDUM**

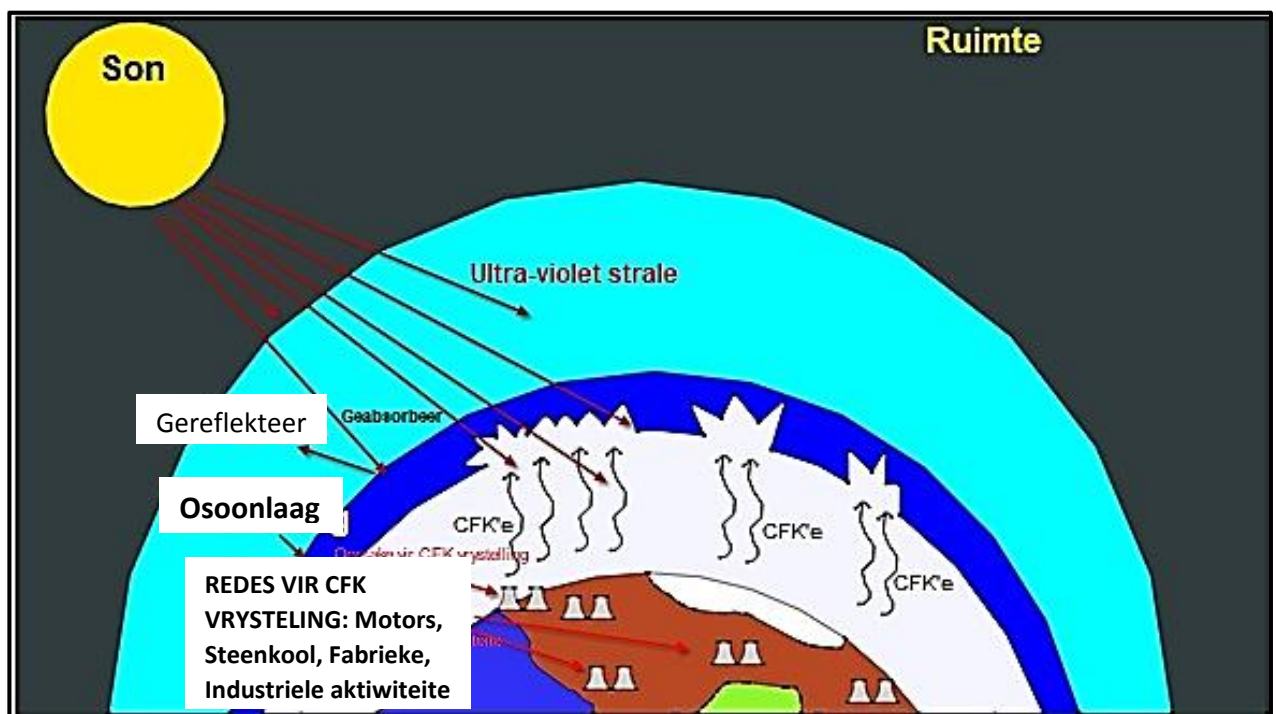


---

Hierdie addendum bestaan uit 12 bladsye.

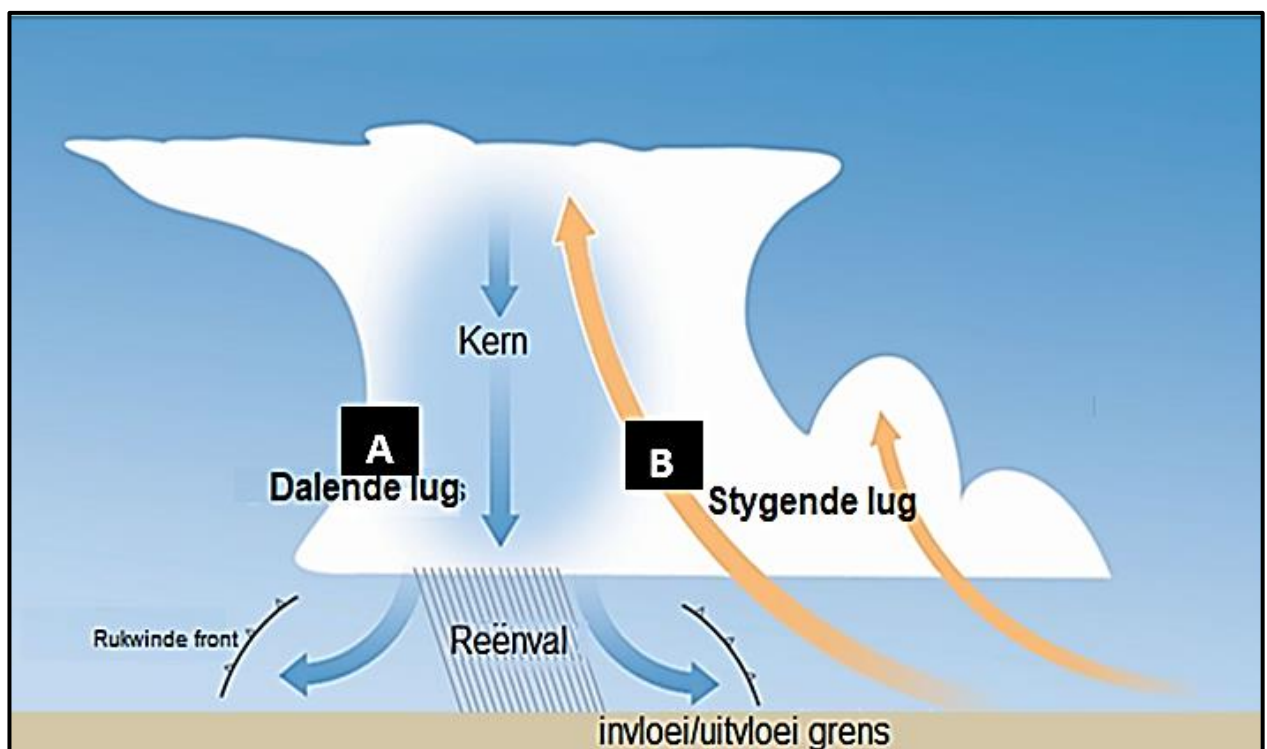
---

FIGUUR 1.3: OSOON-UITPUTTING



[Bron: Google Images]

FIGUUR 1.4: WOLKTIPE



[Bron: Google Images]

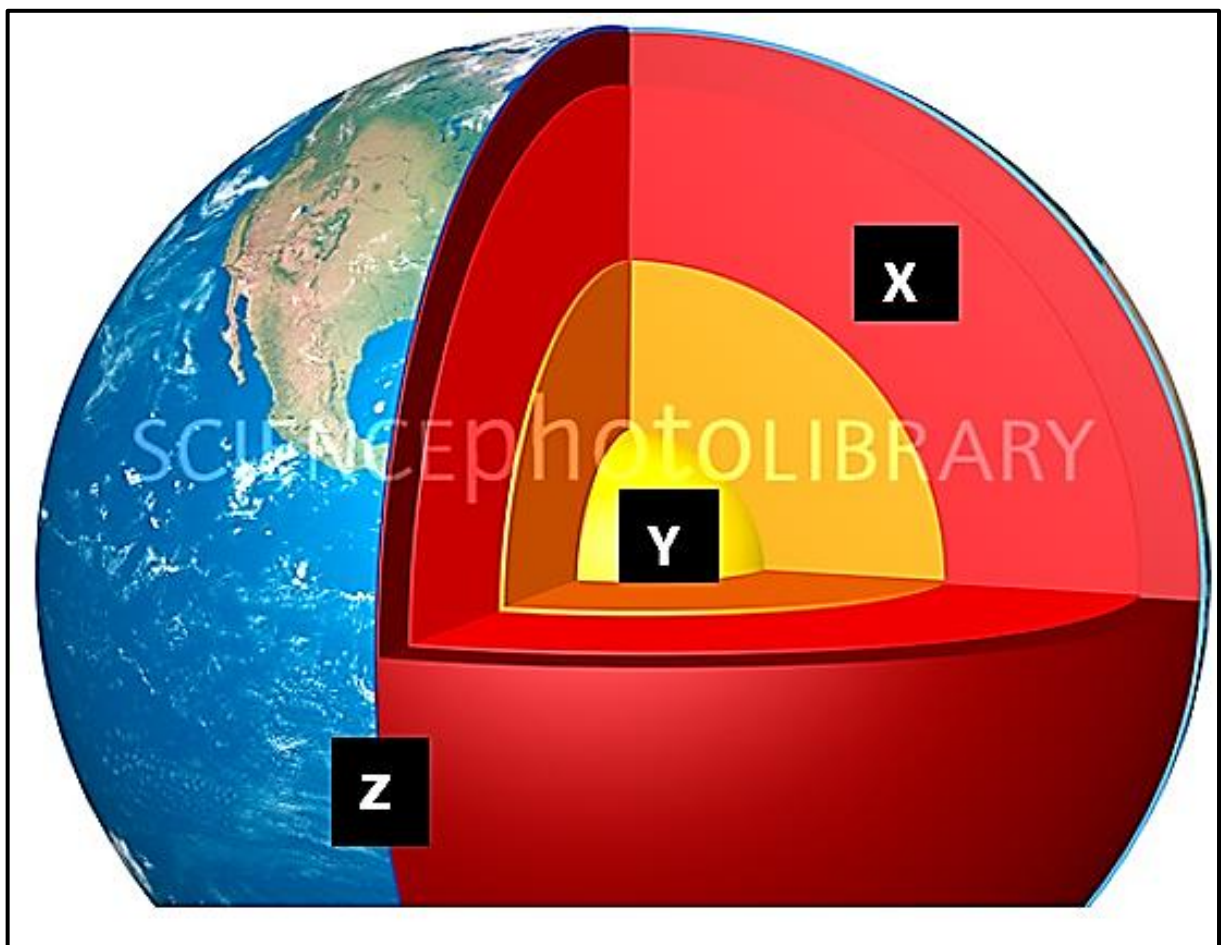
**FIGUUR 1.5: AARDBEWING**

Op 8 Oktober 2015, het 'n aardbewing wat 7,6 op die Richterskaal gemeet het, die Kashmir-streek van Pakistan getref. Die aardbewing was die gevolg van 'n botsing tussen die Indiese en Eurasiëse plate.



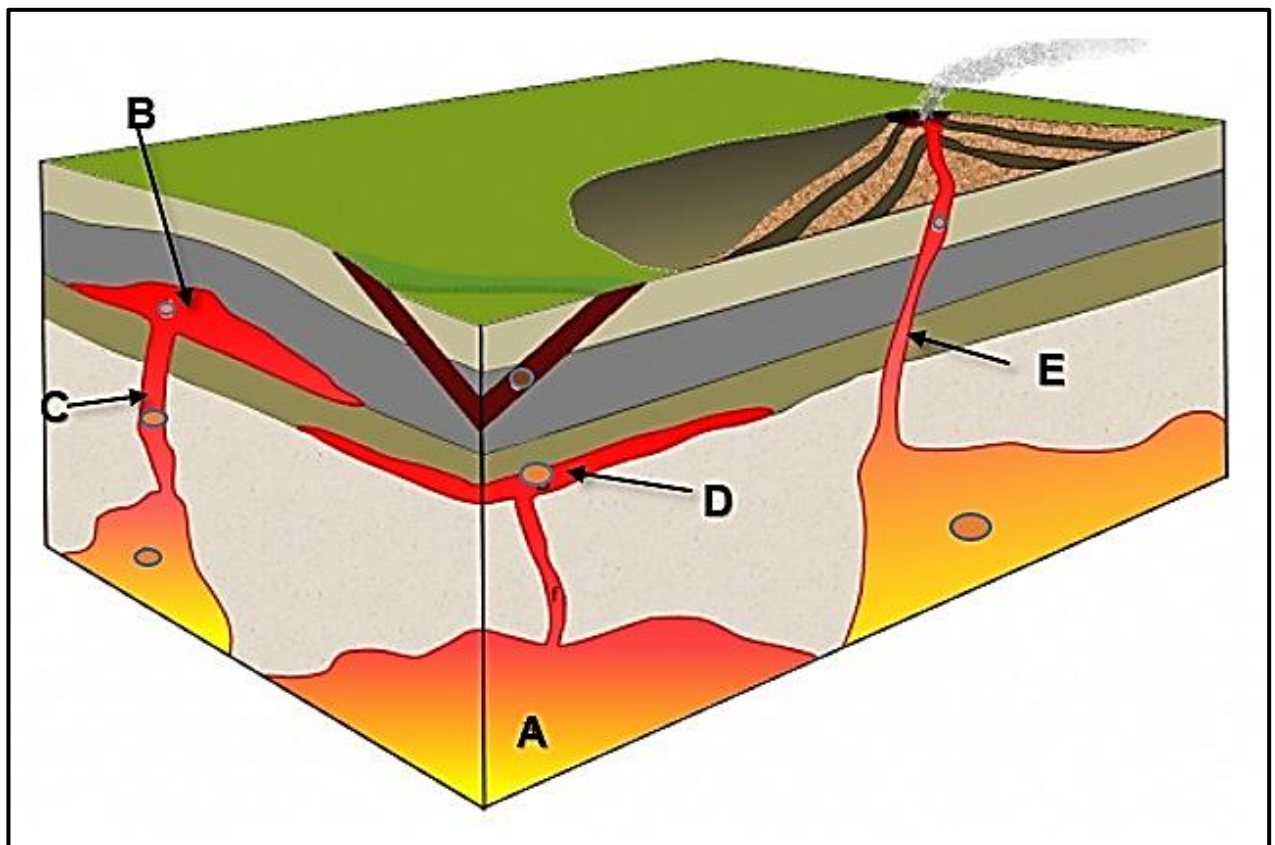
Baie geboue het in die gebied ineengetuimel. 79 000 mense het gesterf. Grondverskuiwings en groot krake het in die grond verskyn. Gebreekte rioolpype het water vergiftig en siektes versprei.

[Aangepas uit Google]

**FIGUUR 1.6: STRUKTUUR VAN DIE AARDE**

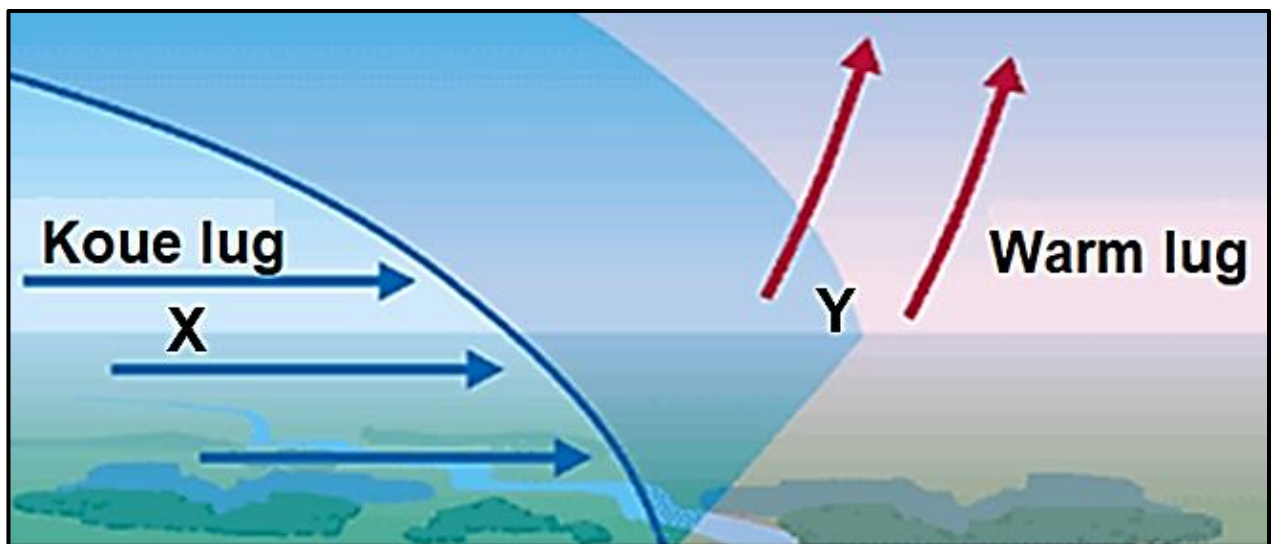
[Bron: Google Images]

FIGUUR 2.2: VERSKYNSELS VAN STOLLINGSINTRUSIES



[Bron: Google Images]

FIGUUR 2.3: REËNVALTIPE



[Bron: Google Images]



**FIGUUR 2.4: DROOGTE IN ETHIOPIË****ETHIOPIESE DROOGTE**

10 miljoen mense benodig dringend noodvoedsel. 1,5 miljoen kinders, swanger en borsvoedende vroue benodig aanvullende voeding. 400 000 kinders benodig behandeling vir akute tot uiterste wanvoeding. Twee miljoen mense benodig noodwater, sanitasie en higiëne.



Droogtes kan natuurlik ontstaan of deur mense veroorsaak word. Die natuurlike oorsake van droogtes sluit in hoë temperature, lae reënval, areas wat binnelandse winde ontvang, ens. Menslike oorsake van droogtes sluit in die verwydering van plantegroei, oorbeweiding deur diere, verbranding van fossielbrandstowwe.

[Aangepas uit Google]

**FIGUUR 2.5: TSOENAMI****INDIESE OSEAAN TSOENAMI 2004****Primêre effekte van die tsoenami**

- Die golf het in 14 verskillende lande rondom die Indiese Oseaan mense laat sterf, wat 'n totaal van oor die 250 000 behels.
- Die grootste dodetal was op die Indonesiese eiland van Sumatra, waar meer as 130 000 mense gesterf het en meer as 30 000 nog steeds vermis word.
- In Sumatra was meer as 500 000 dakloos gelaat, meer as 80 000 huise verwoes, sowel as ernstige skade aan hawens, skepe, paaie, brûe, hospitale, woude en gewasse wat binne 1 km vanaf die kus was.



- 8 mense het in Suid-Afrika gesterf, wat meer as 8000 km vanaf die episentrum is.
- In Sri Lanka is 'n trein ontspoor deur die krag van die golf, wat meer as 'n 1000 laat sterf het.

[Bron: <http://www.4w.tagplus.com>]

**FIGUUR 2.6: LAURASIË EN GONDWANALAND**

[Bron: <http://www.zmescience.com/geology/fossilized>]

**FIGUUR 3.3: BEVOLKINGSTOENAME IN SUID-AFRIKA****Daar is 800 000 meer mense in Suid-Afrika in 2016***July Mc Lennon, 1 Julie, 2016*

Suid-Afrika het 'n bevolkingsgroei van 800 000 mense volgens Statistiek Suid-Afrika. Dit beteken dat die bevolking met meer as 15 miljoen mense vanaf 1996 gegroei het.

Statistiek Suid-Afrika het 'n gemeenskaplike studie in 2016 vrygestel, waarin dit aantoon dat die land se bevolking 'n totaal van 55,7 miljoen mense bereik het.

Hierdie groei het soos volg vanaf 2001 plaasgevind:

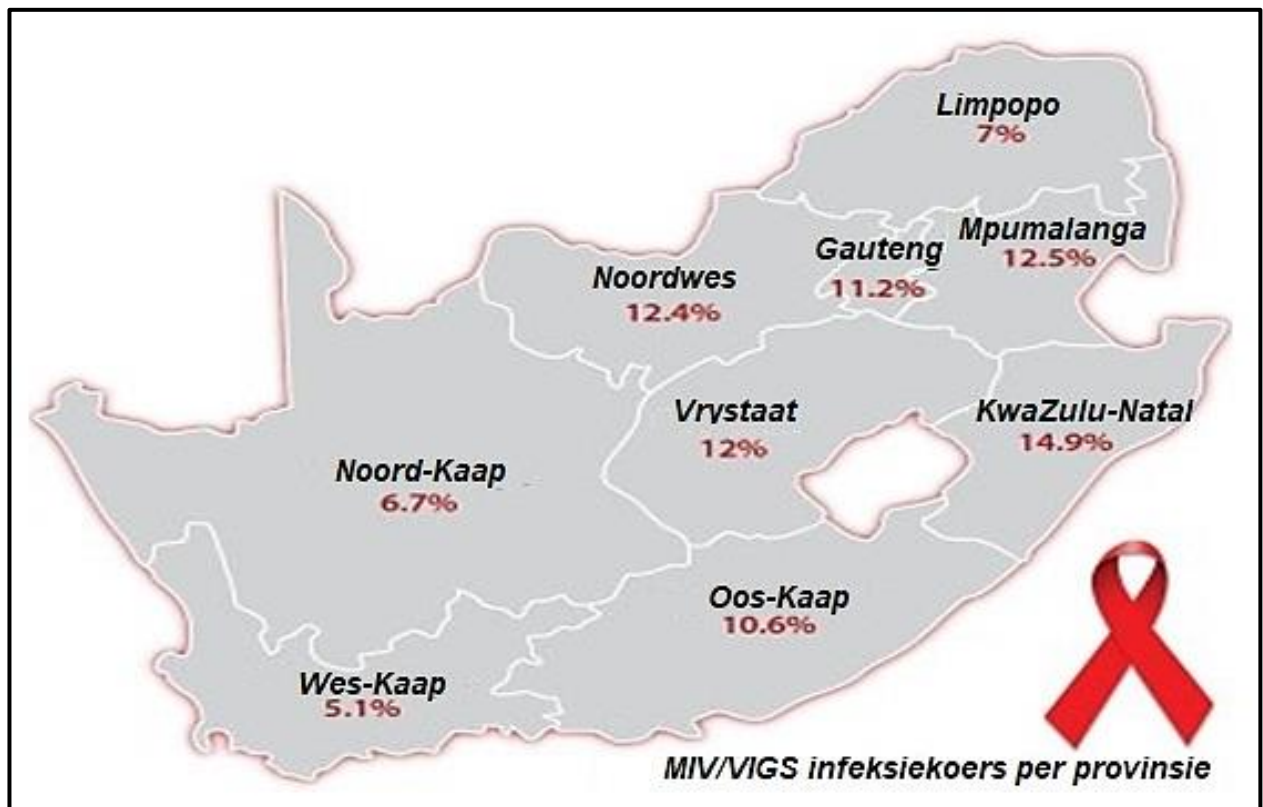
- 2002 – 44,8 miljoen
- 2011 – 51,8 miljoen
- 2015 – 54,9 miljoen

Gauteng met 13,4 miljoen mense het die grootste bevolking en KwaZulu-Natal met 11,1 miljoen is tweede. Dan die Oos-Kaap met 7 miljoen en laaste is die Wes-Kaap met 6,3 miljoen.

Die grootste toename in die bevolking was in die ouderdomsgroep 5–9 jaar, met groei vanaf 4,8 miljoen in 2016.

[Bron: Aangepas uit Google]



**FIGUUR 3.4: MIV/VIGS INFEKSIEKOERS PER PROVINSIE**

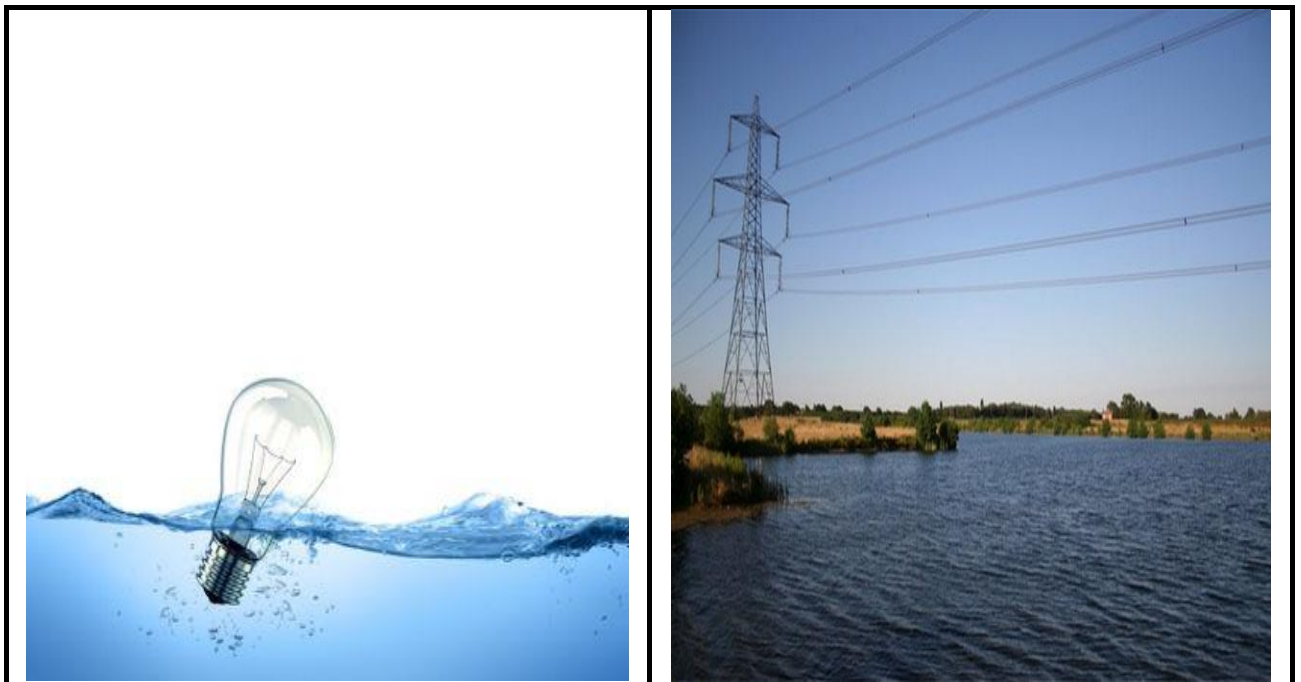
[Source: Google Images]

**FIGUUR 3.5: INTERBEKKEN VERPLASING VAN WATER****DIE GARIEP-ORANJE-VIS-SONDAGS INTERBEKKEN VERPLASING VAN WATER**

'n Ingewikkelde kanaal- en tonnelstelsel neem water vanaf die Gariepdam tot die Nelson Mandela Metropolitaanse gebied via die Vis- en Sondagsriviere. Hierdie stelsel verplaas water vanaf die Gariep-Oranjerivierbekkens tot in die Vis- en Sondagsrivierbekkens. Hierdie ekstra water word vir besproeiing in die landelike gebiede gebruik, sowel as die stedelike gebiede in die Nelson Mandela Metropolitaanse gebied.

1. Water word deur middel van pypleidings vanaf die Gariepdam tot binne die Visrivierbekkens verplaas.
2. 'n Stuwal, Elandsdrift, herlei water vanaf die Groot Visrivier binne-in 'n kanaal en deur 'n tonnel binne-in die Klein Visrivier.
3. 'n Pyplyn neem water binne-in 'n kanaal en in die Darlingtondam op die Sondagsrivier.
4. 'n Pyplyn neem water vanaf die Sondagsrivier tot by die Nelson Mandela Metropolitaanse gebied.

[Bron: Vry vertaal en aangepas uit Google]

**FIGUUR 3.6**

[Aangepas uit Google]

**FIGUUR 4.3: BEVOLKINGSBEWEGING**

Mandla Tsitsa (skuilnaam) met sy vrou (Violet) en hulle twee kinders (Phokie en Lazie) het 2016 na Engeland beweeg. Die volgende is hulle redes vir die beweging:

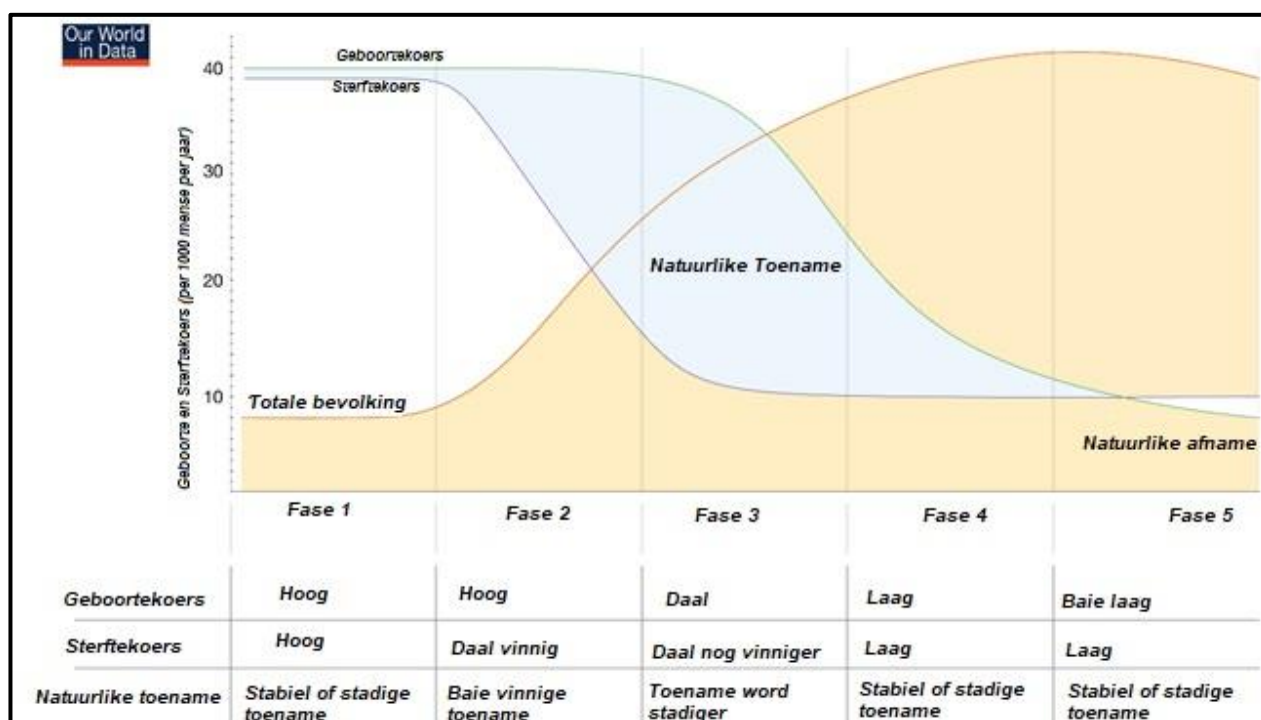
Ek was twee keer oor die hoof gesien vir bevordering omdat die maatskappy waar ek werk 'n regstellende aksie beleid gevolg het. Nadat twee gewapende rooftogte by my huis plaasgevind het, en ons motor gekaap was, het ek besef dat daar geen vooruitsigte vir my en my familie is nie en ons het nie veilig gevoel nie. Ek het begin om na ander opsies te kyk.

Nadat ek begin uitvind het oor ander moontlikhede, het ek ontdek dat daar verskeie opsies vir my in Engeland, as 'n elektriese ingenieur, is. Engeland benodig meer geskoolde mense soos ek. Dit het my nie baie lank geneem om 'n uitstekende werk in Londen te vind nie en hulle was bereid om die hervestigingskoste (selfs vir vier troeteldiere) te betaal. Alle noodsaaklike dokumentasie was ook deur die firma in Engeland hanteer.

Ons kinders kan nou veilig rolskaats, op hulle fietse ry en kan van 'n uitstekende publieke vervoerstelsel gebruik maak. Die weer is nie dieselfde as in Butterworth nie en ons mis ons familie baie, maar as ek alles opweeg, voel ek, Engeland bied beter geleenthede vir die toekoms.

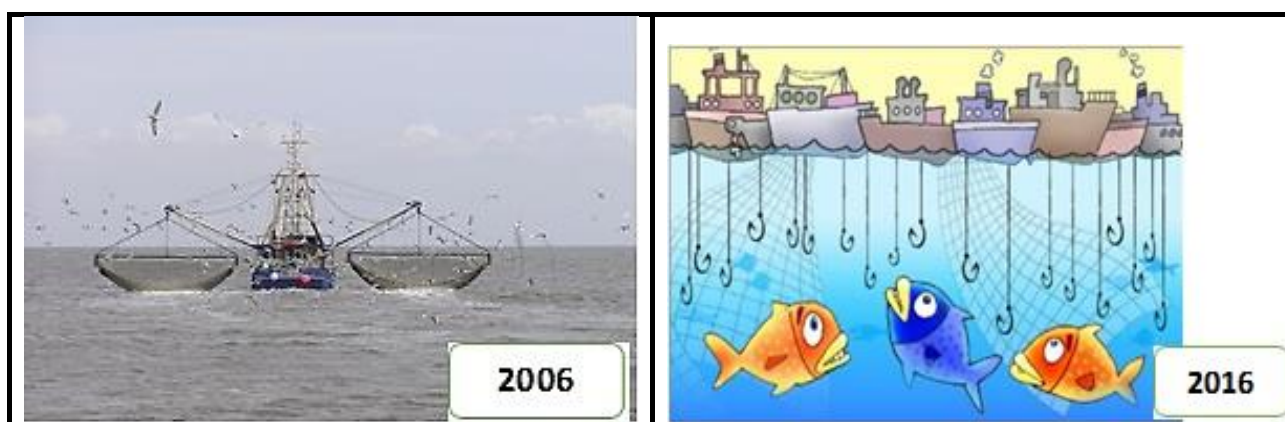
[Vry vertaal en aangepas uit Google]

FIGUUR 4.4: DEMOGRAFIESE OORGANGSMODEL



[Aangepas uit Google]

FIGUUR 4.5



[Aangepas uit Google]

**FIGUUR 4.6: OORSTROMINGS****MOSAMBIEK VERSOEK HULP VAN SUID-AFRIKA**

Hoë reënval het riviere en moerasse gevul en 'n groot gebied is oorstrom. Die gevolge van die ramp was so groot dat die weermag ontbied is om mense in sommige gebiede te ontruim.

'n Noodkreet van die Mosambiekse regering is aan Suid-Afrika uitgereik om 'n hand uit te reik. Kaptein Jaco Theunissen het bevestig dat die Mocuba-gebied die ergste deur oorstromings getref is. Die swak padkruisings en lae water brûe is weggespoel, wat die gebied onbereikbaar gemaak het. Dit het dit nodig gemaak om twee Oryx-helikopters, 'n Hercules C-130 vragvliegtuig en mediese personeel van die SA Militêre gesondheidsdiens te ontplooi om die nood wat die mense in hierdie gebied ervaar, te verlig.



Ongeveer meer as 8 000 mense is dakloos gelaat ná uitgebreide oorstromings. Mense wat in die informele nedersetting woon, is die meeste geraak omdat hul boustrukture nie sulke weerverskynsels kan weerstaan nie.

[Vry vertaal en aangepas uit Google]