

## ZELFEVALUATIE

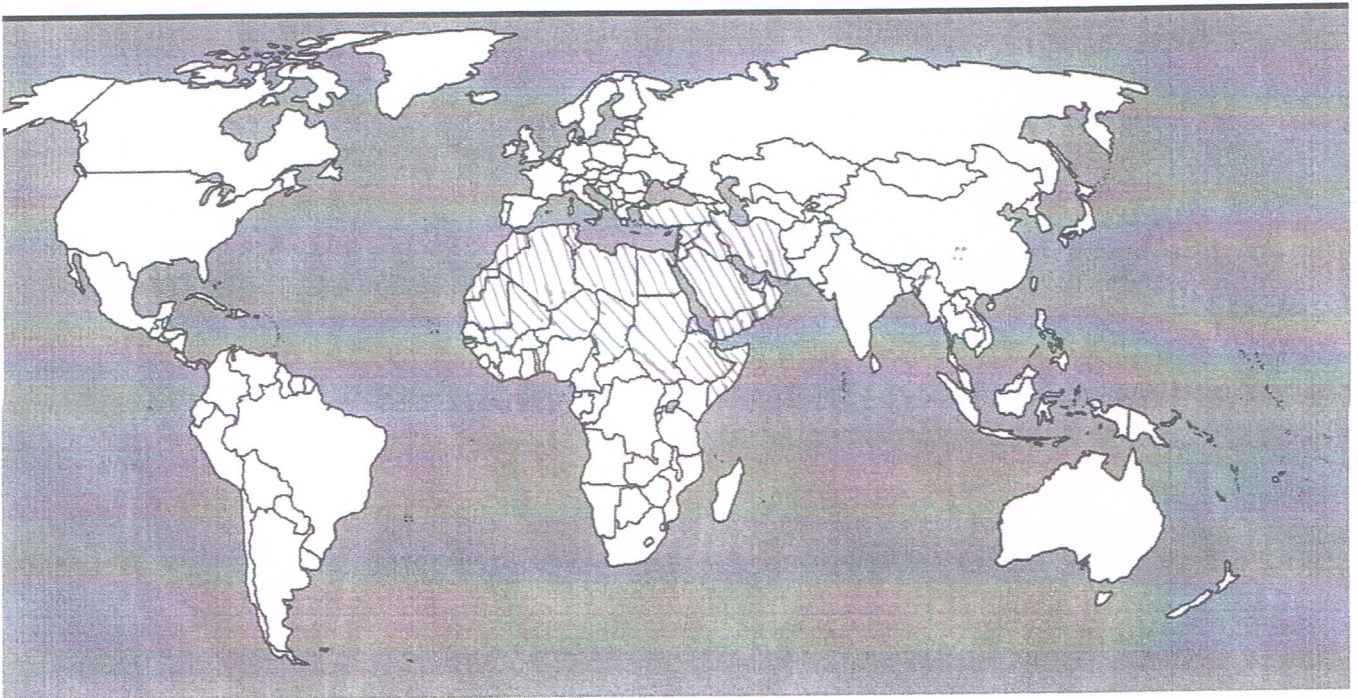
Notities: in orde / ~~niet in orde~~  
 Planning: goed / ~~niet goed~~  
 Studietijd: voldoende / ~~te weinig~~

Leerstof begrepen: wel / ~~niet~~  
 Vragen begrepen: wel / ~~niet~~  
 Verwacht cijfer: ... / 15

17 / 20

## TOETS: Spanningen en ecologische problemen in de Arabische wereld

1. Situeer de Arabische wereld op onderstaande kaart door de landen met groen te arceren.



2. Verklaar m.b.v. van bijgevoegde klimatogrammen de waterschaarste in de Arabische wereld. (bijlage 1)

In de Arabische wereld valt heel weinig neerslag en is er veel droogte, warm klimaat altijd droog (tropische woestijn), warm gematigd klimaat met nat seizoen (hardbladige vegetatie),... Door de warmte gaat veel neerslag die er valt (en al zo weinig is) ook nog verdampen. Hierdoor hebben ze nog minder water. De mens heeft veel water nodig (voor huishoudelijke dingen en virtuele = voedsel, kleding,...) en vanaf  $< 1000 \text{ m}^3$  zoet water/persoon/jaar... is er waterschaarste en in de Arabische wereld valt niet zoveel neerslag dus is er waterschaarste.

N<sup>12</sup>

3. Leg uit wat men bedoelt met 'Water, het blauwe goud' m.b.v. bijgevoegde grafiek (bijlage 2)

Van al het water op aarde is maar een heel klein deel zoet water ( $\pm 3\%$ ), dit water is voor ons het enige bruikbare en dus beperkt, maar de mens heeft veel water nodig.

Er komen steeds meer en meer mensen op aarde, de vraag stijgt en het aanbod daalt, dus ~~is~~ water zeer kostbaar.

L<sup>14</sup>

4. Omschrijf met een actueel voorbeeld hoe geografische factoren en politieke spanningen de waterschaarste beïnvloeden. (Wie? Wat? Waar? Hoe? Oplossingen? Gevolgen?)

In Turkije ligt de bron van de Eufraat. Zij hebben een Atatürkdam gebouwd en houden het water tegen. In Turkije valt veel neerslag en in de landen aan de benedenloop bijna geen.

Dus de landen aan de benedenloop willen het water v/d Eufraat en Turkije houdt dit tegen. Hierdoor ontstaan allerlei conflicten en de oplossing is het GAP project: dat het water via leidingen toch naar de landen in de benedenloop gaat en die landen water hebben.

+ welke andere landen? Pijpleiding vol vrede!  
+ Qudgen!

6<sup>16</sup>

5. a. Geef 3 voorbeelden hoe men het aanbod aan water kan verhogen en de waterschaarste dus kan verminderd worden.

b. Leg deze 3 technologische evoluties uit.

① Opslagtanks: opvangen v/d neerslag en oppompen van grondwater uit de aquifers.

② Ontzilting: omsmetten van zout naar zoet water.

+ duur: enkel rijke oel landen ~~kan~~ aan de zee kunnen gebruik maken van deze techniek

③ Afvalwater zuiveren: duur!

→ aanleg van Riden, zuiveringsstations,...

3<sup>14</sup>

6. Geef 2 voorbeelden van irrigatie die de vraag naar water in de Arabische wereld kunnen laten dalen. Leg uit waarom.

sprinklerirrigatie: regen wordt nagebootst met sproeiers

dreuppelirrigatie: er worden leidingen aangelegd en aan de plantjes zijn er kleine gaatjes in de leiding en daar komt druppelsgewijs water uit voor de planten → zuinigste vorm van irrigatie

↓ verdamping