

PGO-leidraad Algemene Natuur Wetenschappen

Module: Biosfeer

Voorzitter: Bram Thomassen

Notulist: Martijn Hendrickx

Overige: Max van Mulken en Camiel Koopmans

Artikel: De 6 grootste oorzaken van klimaatverandering.

1. Verhelder onduidelijke termen en begrippen.

IPCC: Het Intergovernmental Panel on Climate Change

2. Definieer het centrale probleem / vraag van het artikel.

De Verenigde Naties de 6 grootste risico's voor klimaatverandering hebben gevonden. Het probleem is dat de mensheid een groot gedeelte zelf veroorzaakt. We weten dat we er iets aan kunnen doen maar toch doen we er niet zo heel veel aan.

3. Analyseer het artikel / de rode draad.

De Verenigde Naties hebben de 6 grootste risico's naar buiten gebracht die samenhangen met de klimaatveranderingen. Ze hebben het daar over: veiligheid, voedsel, overstromingen, watertekort, natuur en ongelijkheid.

Veiligheid:

De kans op burgeroorlogen en spanning tussen landen kan in de komende decennia veel groter worden in verband met de temperatuursstijging. Dit kan er voor zorgen dat er minder water is of bijvoorbeeld energie.

Voedsel:

Er kan een voedseltekort komen door de hogere temperaturen en het groeien van de wereldbevolking. Vooral dat laatste is een probleem. Er wordt namelijk minder geproduceerd dan er nodig is voor deze groeiende bevolking.

Overstromingen:

Door het broeikaseffect zal de kans aanzienlijk groter worden voor overstromingen. Met name de kleine eilandgroepen zullen er aan moeten geloven.

Watertekort:

In droge landen zal de hoeveelheid water die gewonnen wordt uit de grond en het oppervlak streng afnemen door de hogere temperaturen. Dit zorgt er namelijk voor dat er meer water verdampt.

Natuur:

Dieren verlaten hun thuisgebied, bomen zullen het moeilijker krijgen om te overleven door droogte en over heel de wereld worden de gletsjers steeds kleiner. Allemaal door de hogere temperaturen.

Ongelijkheid:

Voorals mensen in de armere landen zullen last gaan krijgen van de klimaatveranderingen. Ze hebben namelijk niet de inkomsten zo als wij die hebben en kunnen dus slechter aan water en voedsel komen dan ons.

4. Orden de ideeën uit de analyse van het probleem.

De Verenigde Naties denkt volgens hun ideeën dat de wereld in de komen 100 jaar er flink vanaf moet gaan zien vanwege de drastische maatregelen die genomen moeten worden om de hierboven genoemde risico's tegen te gaan..

5. Formuleer leerdoelen.

- Is er wat te doen aan de ongelijkheid?
- Zijn er nog andere oorzaken voor de overstromingen?
- Wat kun je doen tegen een enorm waterkort?

6. Beantwoord je leerdoelen.

- Ja we moeten als rijke landen geld bij elkaar leggen zodat er in de arme landen goede voorzieningen komen. Deze moeten er dan voor gaan zorgen dat de mensen daar ook een fijn leven kunnen leiden.
- Ja, door de hogere temperaturen smelten de noordelijke en zuidelijke ijskappen sneller.
- Een noodfonds oprichten waarmee je in landen die watertekort hebben een goed systeem kan opzetten om water diep uit de grond te pompen.

7. Schrijf een korte samenvatting van de 'oplossing' van dit probleem.

De Verenigde Naties heeft 6 grote risico's op een rijtje gezet wat betreft de klimaatveranderingen. Het geeft een inzicht wat er de komende decennia veranderd moet worden om deze risico's tegen te gaan. Doen we dit niet dan zullen met de gevolgen moeten leven.