

PGO-leidraad Algemene Natuur Wetenschappen

Module: Biosfeer

Voorzitter: Bram Thomassen

Notulist: Camiel Koopmans

Overige: Max van Mulken, Martijn Hendrickx en Bram Thomassen

Artikel: Opwarming aarde niet op pauze, warmte wacht onder zeespiegel.

1. Verhelder onduidelijke termen en begrippen.

Klimaatseptici = Mensen die sceptisch zijn over het klimaat/klimaatveranderingen

Passaat = De oostenwind tussen de Verenigde Staten en Australië

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

Er is een grote hoeveelheid warmte-energie opgeslagen onder de zeespiegel van de stille oceaan, zodra de wind gaat liggen zou deze energie vrijkomen en een snelle drastische temperatuursverhoging veroorzaken met de gevolgen van dien

3. Analyseer het artikel / de rode draad.

Er is sinds 2001 een lagere temperatuurstijging dan verwacht na onderzoek door een team van Amerikaanse en australische wetenschappers hieruit blijkt dat er geen pauze in klimaatverandering is maar dat de warmte door de passaat in de stille oceaan is opgeslagen deze warmte zal vrijkomen zodra de kracht van de passaat vermindert wat waarschijnlijk in een paar jaar zal gebeuren, hierdoor gaat de temperatuur zeer snel stijgen ook wordt dit effect versterkt door de hoge hoeveelheid broeikasgassen in de oceaan

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

Er is een grote temperatuurstijging komende die niet te voorkomen valt omdat deze door de krachten van de natuur beheerst wordt, zo zal de warmte-energie die in de stille oceaan is opgeslagen vrijkomen zodra de passaat vermindert dit zal in de komende jaren waarschijnlijk gebeuren.

5. Formuleer leerdoelen.

- Kunnen wij het voorkomen dat deze warmte-energie vrijkomt of voorkomen?
- Had het kunnen voorkomen zijn dat deze warmte-energie in de stille oceaan terecht kwam?
- Waar komt deze warmte terecht?

6. Beantwoord je leerdoelen.

- Nee, dit wordt gecontroleerd door de krachten van de natuur (de passaat) en dit is niet of nauwelijks beïnvloedbaar door de mens.
- Dit zou alleen mogelijk zijn geweest als de warmte-energie er überhaupt niet was wat vrijwel niet mogelijk is maar het zou kunnen zijn vermindert door de uitlaatgassen te verminderen enzo.
- Nadat deze warmte vrijkomt gaat deze naar het aardeoppervlakt, de zeeën, gletsjers of ijsbergen.

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

Er is geen oplossing voor dit probleem omdat het in de invloed staat van de passaat die wij niet of nauwelijks kunnen beïnvloeden, wel kan klimaatsverandering in het algemeen vermindert worden.