

## Essay Beagle on the futures of species

### Intro/voorstellen

Wij zijn Silke en Charlotte, twee leerlingen uit A4 van het Werkmancollege te Groningen. We hebben dit essay geschreven voor een project voor het vak aardrijkskunde.

### **Wat gebeurt er met het klimaat en evolutie in de komende 500 jaar?**

Dit is onze hoofdvraag, we zullen deze vraag aan het einde van dit essay beantwoorden, door middel van het eerst beantwoorden van kleinere deelvragen.

### **Wat gebeurt er met het klimaat?:**

De gemiddelde temperatuur in Nederland zal met 20° toenemen, de gemiddelde neerslag zal toenemen met 2000 ml. Ongeveer elke 10 jaar zal er een dal zijn in vrijwel alles van het klimaat (temperatuur, neerslag en luchtdruk), waarbij de gemiddelde temperatuur rond het vriespunt komt te liggen.

### *Snelle verandering*



Bron: <http://www.sxc.hu/>

### **Wat zullen deze ontwikkelingen voor gevolg hebben op het leven?:**

Wat verandert er in ons leven?

We zullen ons moeten aanpassen aan de plotselinge kou door bijvoorbeeld te vluchten, net zoals mensen vluchten voor orkanen. Of huizen te ontwikkelen die 's winters warm zijn en toch in de zomer zeer koel blijven.

Wat verandert er in het leven van dieren?

Veel dieren gaan lijden onder de plotselinge daling in temperatuur. Veel soorten zullen mogelijk uitsterven dus komen er veel niches vrij. De vogeltrek naar het zuiden zal alleen nog voorkomen tijdens jaren van een dal.

### **Wat voor effect zullen de ontwikkelingen in het klimaat hebben op de evolutie?:**

Hoe zal de mens zich ontwikkelen?

De mens zal meer lichaamsbeharing krijgen die snel groeit in de koude perioden, deze ontwikkeling zal komen doordat de behaarde mensen beter tegen kou kunnen en daardoor in de koude perioden meer buiten zullen zijn en dus meer kans hebben een partner te ontmoeten die ook tegen kou kan.

*De toekomst?*



Bron: <http://www.sxc.hu/>

Hoe zullen dieren zich ontwikkelen?

De dieren zullen tijdens de koude perioden naar warmere locaties trekken of een lange winterslaap houden. De dieren zullen hariger worden en langer zonder voedsel kunnen omdat er zeer kale vlakten zullen ontstaan. Veel dieren zullen een dikke vetlaag krijgen om langer te kunnen overleven tijdens een trektocht naar het warme zuiden, of om een lange winterslaap vol te kunnen houden.

Hoe zullen planten zich ontwikkelen?

Doordat er elke 10 jaar een koude periode is zullen bomen geen kans krijgen om te groeien tot bomen die tegen de kou kunnen. Snel groeiende planten zullen de meeste kans hebben te overleven en nageslacht te produceren. De planten die dus zullen overleven zijn mossen en struiken. Je zult dus grootte vlaktes krijgen met mossen, struikjes en gras.

### **Beantwoording vraag**

Ons antwoord op onze hoofdvraag is dat het klimaat er voor gaat zorgen dat alle organismes zich moeten aanpassen op een plotselinge tijdelijke verandering.

### **Afsluiting**

Dit was ons essay, we hopen dat je het leuk hebt gevonden.



Bron: <http://www.sxc.hu/>