

Beste minister,

Mag ik u een weetje vertellen over het fytoplankton in onze oceanen?

Fytoplankton zijn piepkleine algen en bacteriën die je niet met het blote oog kunt zien. Toch zijn ze heel belangrijk. Ze zijn voedsel voor andere dieren, maar ze doen ook aan fotosynthese. Dat betekent dat ze koolstofdioxide opnemen en zuurstof afgeven. Ze zorgen voor de helft van alle zuurstof op aarde!

Maar er is een groot probleem. Het zeewater warmt op. Daardoor zit er minder fytoplankton in de oceanen. We blijven ook alsmaar meer koolstofdioxide produceren. In de oceanen vormt dit waterstofcarbonaat. Dat doet de oceanen verzuren. Zuurder zeewater tast de skeletten van het fytoplankton aan waardoor ze sterven.

U begrijpt hoe ongerust ik ben. Als de oceanen nog verder opwarmen en verzuren, hebben wij straks niet meer genoeg zuurstof om te ademen.

Er zijn oplossingen voor het probleem, maar de tijd dringt. U moet NU in actie schieten. Als u nog langer wacht om iets te doen, is het te laat. Zonder fytoplankton is er geen leven mogelijk op aarde.

Ik reken op u!

Klimaatbewuste groetjes,

Beste minister,

Weet u wat de albedo is?

De albedo is de mate waarin een oppervlak zonnestralen kan weerkaatsen. Een wit oppervlak heeft een hoog albedo. Een donker oppervlak weerkaatst de zonnestralen veel minder goed.

De Noordpool, de Zuidpool en gletsjers zijn normaal bedekt met verse, witte sneeuw. Dat zorgt voor een hoog albedo. Daarom worden ze de airco van onze planeet genoemd. Zonder die witte oppervlakken zou het veel warmer zijn op aarde.

Maar het klimaat verandert omdat mensen steeds meer broeikasgassen in de atmosfeer sturen. De sneeuw op de poolkappen smelt alsmaar sneller en de gletsjers verdwijnen. Door het lager albedo warmt de aarde nog sneller op.

U begrijpt dat ik ongerust ben. Als de poolkappen en gletsjers verder smelten, verandert ons klimaat zo erg dat het veel moeilijker wordt om hier te overleven.

Er zijn oplossingen voor het probleem, maar de tijd dringt. U moet NU in actie schieten. Als u nog langer wacht om iets te doen, is het te laat. Zonder airco is er geen leven mogelijk op aarde.

Ik reken op u!

Klimaatbewuste groetjes,

Beste minister,

Mag ik u het verhaal vertellen van de gekookte kikker?

Als je een kikker in een pan met kokend water gooit, springt hij er naar het schijnt meteen weer uit. Maar als je de kikker in koud water zet en het langzaam aan de kook brengt, blijft hij zitten en wordt hij levend gekookt.

Zo gaat het op dit moment met ons klimaat. We weten al bijna zeventig jaar dat fossiele brandstoffen en broeikasgassen de aarde opwarmen. Toch blijven we elk jaar meer koolstofdioxide uitstoten. Daardoor verandert het klimaat. Dat gaat erg traag, zo traag dat we net als de kikker blijven zitten.

U begrijpt dat ik ongerust ben. De opwarming van het klimaat heeft gevolgen voor alles dat leeft. Meer stormen, overstromingen, bosbranden en droogtes zorgen voor een wereld die langzaam maar zeker onleefbaar wordt.

Er zijn oplossingen voor het probleem, maar de tijd dringt. U moet NU in actie schieten en uit de pan springen voor het water kookt! Als u nog langer wacht om iets te doen, is het te laat.

Ik reken op u!

Klimaatvriendelijke groeten,

Beste minister,

Mag ik u iets vertellen over de Mauna Loa?

De Mauna Loa is een vulkaan op het eiland Hawaï. Omdat de lucht er heel zuiver is, wordt daar sinds 1958 de hoeveelheid koolstofdioxide gemeten. Die metingen worden weergegeven op de Keeling Curve.

De Keeling Curve schoot de laatste jaren omhoog. Normaal zijn er 280 deeltjes koolstofdioxide per miljoen luchtdeeltjes (ppm). In 1958 zaten we op 320 ppm, maar sinds 2015 zit de curve constant boven de 400 ppm. Dat is 'de kritieke grens'. Boven die grens warmt de aarde sneller op, waardoor de ijskappen smelten, het zeepeil stijgt en het leven op onze planeet moeilijker wordt.

U begrijpt dat ik ongerust ben. We moeten de uitstoot van fossiele brandstoffen naar nul brengen zodat de hoeveelheid koolstofdioxide in de lucht daalt.

Er zijn oplossingen voor het probleem, maar de tijd dringt. U moet NU in actie schieten. Als u nog langer wacht om iets te doen, is het te laat.

Ik reken op u!

Klimaatbewuste groetjes,

Beste minister,

Mag ik u een weetje vertellen over het permafrost?

Ongeveer een vijfde van al het land op aarde bestaat uit permafrost. Dat is een laag die altijd bevroren is. Het permafrost ligt in gebieden rond de Noordpool. In de zomer ontdooit de bovenste laag een beetje, maar in de winter vriest alles weer aan.

Er ontdooien steeds meer en grotere stukken permafrost. Dat maakt de hele laag dunner en kleiner. De resten van planten en dieren in het permafrost ontdooien ook. Zo komt heel veel koolstofdioxide en methaan vrij. Die broeikasgassen komen in de atmosfeer en versnellen de opwarming van de planeet.

U begrijpt dat ik ongerust ben. We moeten ervoor zorgen dat het permafrost niet nog meer ontdooit. Als er teveel van die laag smelt, komt er een kantelpunt waarbij een verandering plaatsvindt die we niet meer kunnen terugdraaien.

Er zijn oplossingen voor het probleem, maar de tijd dringt. U moet NU in actie schieten. Als u nog langer wacht om iets te doen, is het te laat.

Ik reken op u!

Klimaatbewuste groetjes,