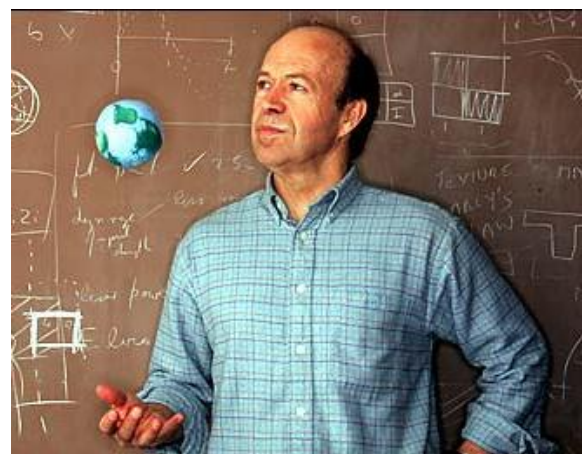


Wetenschapper module 2

Dr. James Hansen:

Voor module 2 hebben wij de wetenschapper James Hansen gekozen omdat hij zeer veel werk in klimaatverandering en het smelten van de ijskappen heeft gedaan en dit ook bij de politiek probeerde aan het licht te brengen.



James Hansen of de grootvader van klimaatwetenschappen hoe hij ook wel wordt genoemd is geboren op 29 maart 1941, in Denison in de V.S., in zijn vroege levensjaren kreeg hij een bachelor in wiskunde en natuurkunde, hierna focuste hij zich meer op astronomie en kreeg hier een master voor, later kreeg hij ook de doctorstitel voor natuurkunde.

Hij begon zijn carrière met het bestuderen van de atmosfeer en het klimaat van Venus en publiceerde hier ook meerdere boeken over, hier leerde hij hoe bepaalde stoffen het klimaat veranderen en dit gebruikte hij voor een nieuw klimaatmodel op globaal niveau dit GISS model hield rekening met meer omstandigheden dan ooit te voren, deze was dan ook zeer accuraat en revolutionair voor die tijd (1974).

Hij begon zijn nieuwe kennis en het GISS toe te passen op de atmosfeer en het klimaat van de aarde, hieruit bleek dat de temperatuur veel sneller en verontrustender zou stijgen dan verwacht, deze voorspellingen zaten zeer dicht bij de uiteindelijke resultaten dan met andere methodes, hij begon het effect van koolstof en natuurrampen op het klimaat te bestuderen en verbeterde het GISS model een aantal keer.

In 1988 gaf hij een getuigenis over zijn nieuwe resultaten aan het nationaal congress van de verenigde staten en hoe dit tegengehouden kon worden of tenminste verminderd, ook deed hij mee aan talloze demonstraties tegen kwesties die milieuvervuiling zouden veroorzaken, hierdoor is hij ook een aantal keer gearresteerd. Later gaf hij Obama ook advies over kwesties die de klimaatverandering zouden beïnvloeden.

James Hansen deed later onderzoek op het smelten van de ijskappen en de stijging van de zeespiegel, hij kwam er ook achter dat door de temperatuursverhoging het water opzienbarend veel uit zou zetten en de stijging van de zeespiegel dus veel sneller zou stijgen dan verwacht ook deed hij onderzoek naar de effecten van deze stijging en welke landen of gebieden hierdoor in risico-zones zouden komen.

James Hansen heeft tientallen awards gewonnen en heeft een hoog aanzien in de klimaatwetenschap, hij heeft over zijn onderzoek 28 boeken uitgebracht, en is van 1981 tot 2013 hoofd van het NASA instituut voor ruimtestudies geweest, hij is part-time professor bij de universiteit in Iowa om tijd over te houden om aandacht aan de politiek te brengen en hij is inmiddels ook al 73 jaar.