**Voor de Kerstvakantie**

* Initialiseren van het script. 1e formules uit de lectures over daisy world in het script zetten.
* Waardes parameters overgenomen zoals ze in de ppt staan
* Uit hoofdstuk 2 van Aarnout, solar irradiance formule gehaald, die breedtegraadafhankelijk is
* Verschillende albedo waarden gebruikt die breedtegraadafhankelijk zijn uit Lovelock paper (0.32, 0.5 en 0.62 respectievelijk)
* Grafiek van de temperatuur per breedtegraad met en zonder meridionale warmte transport.
* Grafiekjes voor witte en zwarte daisies (temperatuur en area) als functie van de solar luminosity (witte, zwarte en beide) (Watson & Lovelock, 1983).
* Hysterese**.** Proberen om verschillende evenwichten te krijgen voor oplopende en aflopende Luminosity scenario’s.

**7-1-2020**

Verder gegaan met de implementatie van het Budyko model.

* Bij het aanpassen van het meridionale warmtetransport (*beta*) van 16 Wm-2K-1 naar 3.8 Wm-2K-1 (uit paper van Budyko) blijken de temperaturen op Aarde een stuk realistischer te zijn geworden. Heeft te maken met feit dat meer warmtetransport over land plaatsvindt, dus een planeet zonder oceanen (Daisy world) kent meer meridionaal warmtetransport dan planeet met oceanen. De realistische waarde wordt vanaf nu gebruikt
* Proportion fertile ground *p* moet ook worden aangepast met het toevoegen van oceanen. Is veranderd van 1 naar 0.3 (omdat 70% van de Aarde is bedekt met oceanen), voor nu aangenomen dat dit constant is voor elke latitude band

**11-1-2020**

* Proberen her-creëren van oude figuren.
* Implementeren Hysterese Black and White Daisies

**12-1-2020**

* Area/Luminosity figuur vergelijken met Growth rate/Luminosity figuur
* Growth Rate Black & White Daisies bij benadering afgeleide van Area
* Total growth rate figuur

**Vragen voor Aarnout**

* Waarom heeft beta een waarde van 16 en geen 6?
* Waarom is onze luminosity verschoven naar waarden boven de 1
* *b* = 2.2 Wm-2K-1 (Net outgoing longwave radiation due to daisies). Varieert dit niet met het aantal daisies aanwezig op de planeet?
* Formule (7) in Budyko omvat ook termen die rekening houden met gletsjers en wolken. Goed idee om deze termen ook mee te nemen in het model?
* Kunnen we oceanen ook in het model meenemen of is dat te veel werk?