

MINI-AGROTOPIA

Een pretpark voor planten

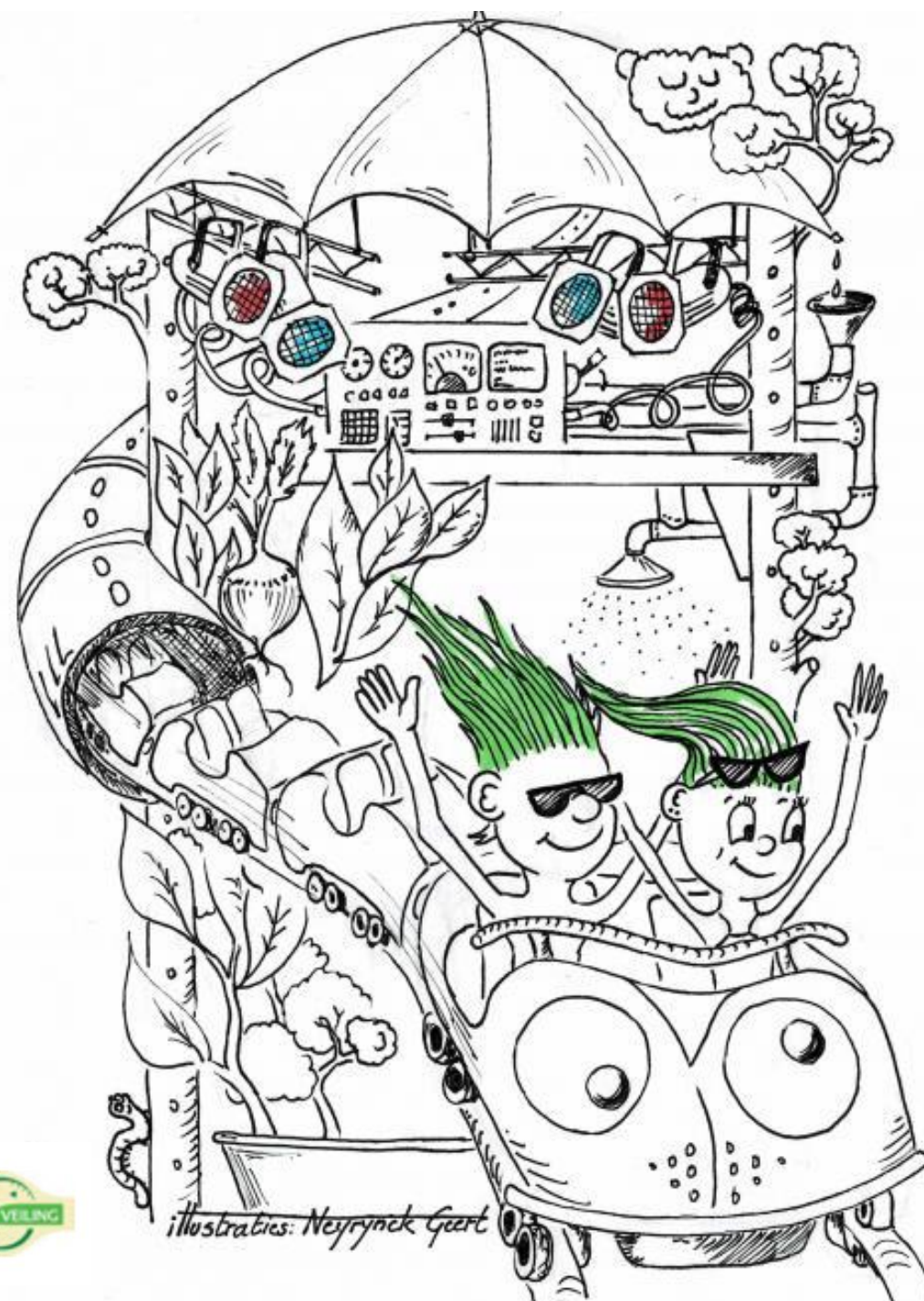
Workshop 23/02/2022

Geert Neyrynck (geert.neyrynck@vives.be)

Kristof Van De Keere (kristof.vandekeere@vive.be)

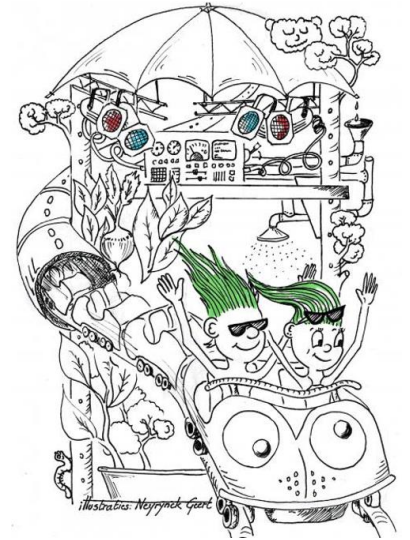
<https://www.west-vlaanderen.be/agrotopia-workshops-scholen>

Het project mini-agrotopia is een realisatie van VIVES en Howest op initiatief van de Provincie en met de steun van Inagro, PTI Kortrijk en SBSO de Varens.

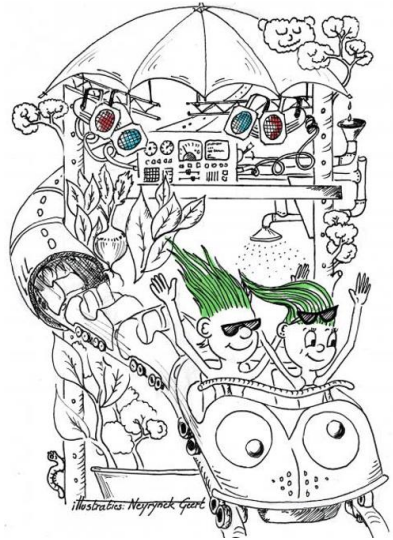


EEN MOESTUIN ONTWERPEN...

Strategy games

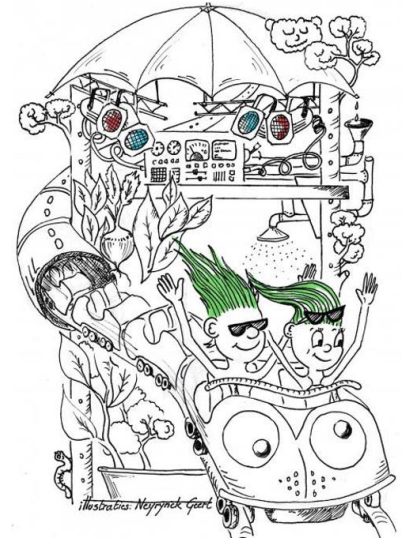
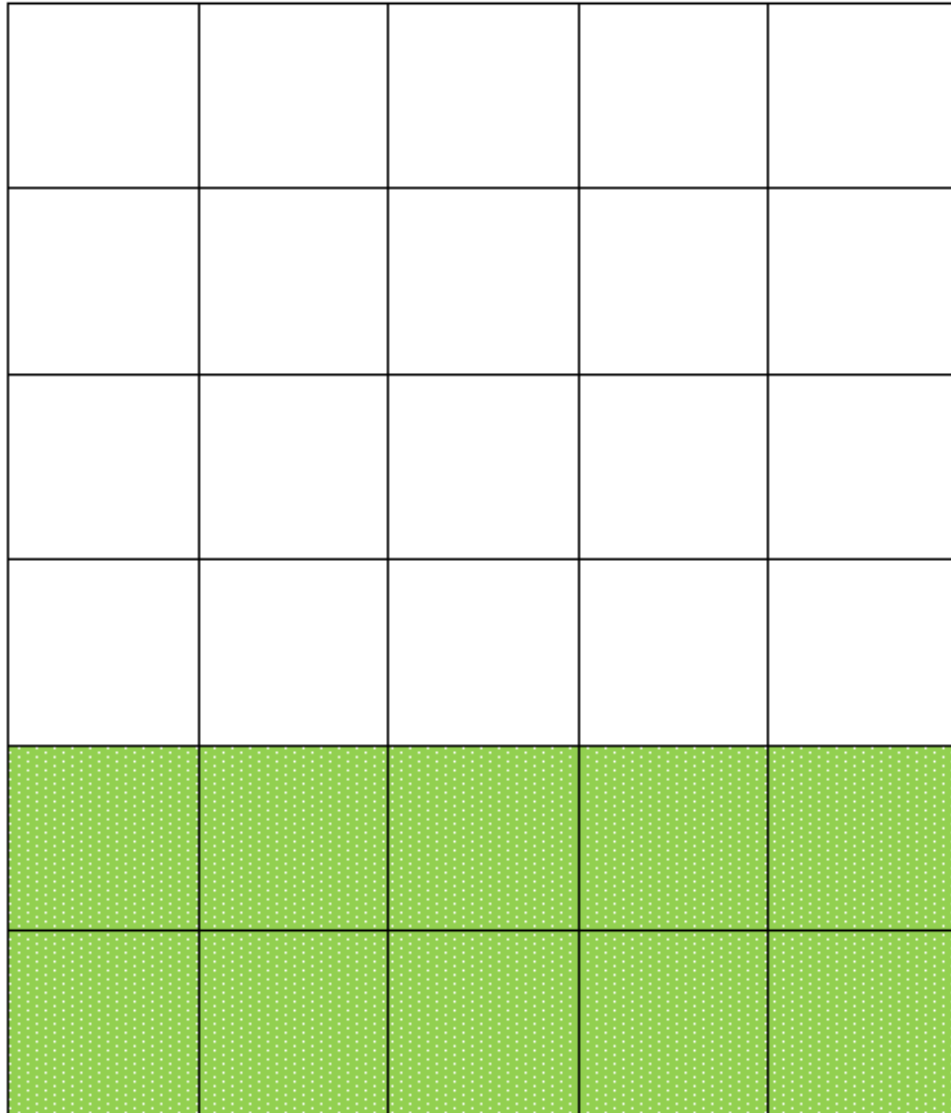


Wist je dat... je met een tuin van
1200 vierkante meter je kan voorzien
in alle plantaardig voedsel voor jezelf,
jaar in jaar uit?



Wist je dat... je met een tuin van
1200 vierkante meter je kan voorzien
in alle plantaardig voedsel voor jezelf,
jaar in jaar uit?

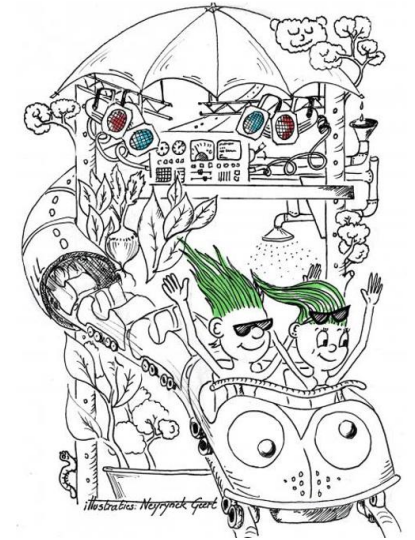
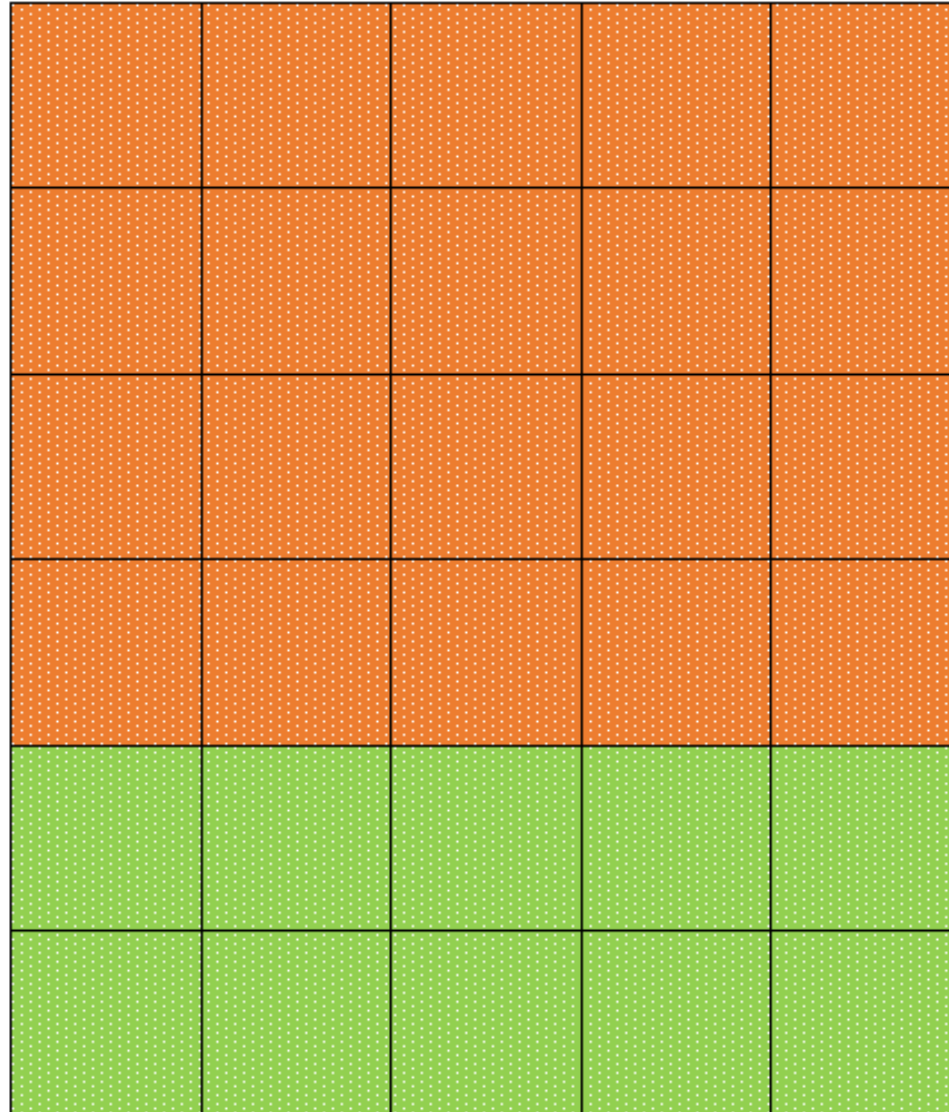
... en je zelfs nog plaats over hebt!



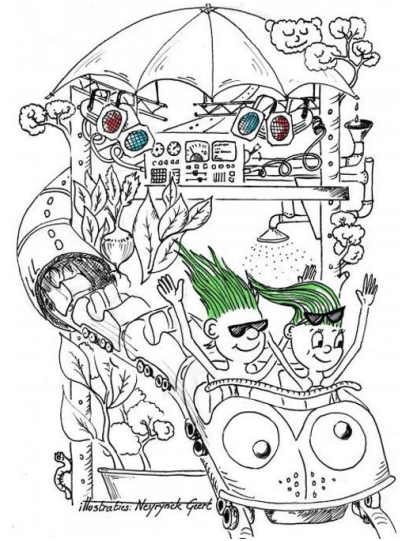
Wist je dat... je met een tuin van 1200 vierkante meter je kan voorzien in alle plantaardig voedsel voor jezelf, jaar in jaar uit?

... en je zelfs nog plaats over hebt!

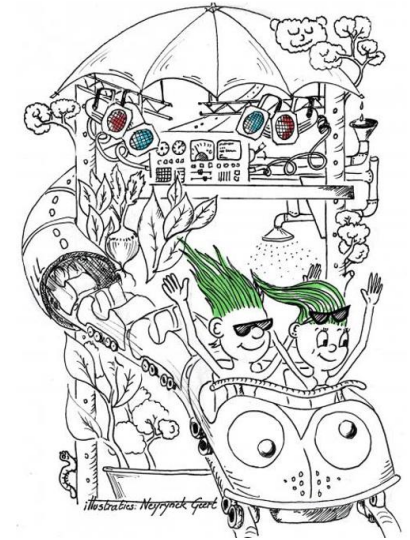
En op de rest planten we voedsel voor een koe, een schaap, wat kippen.



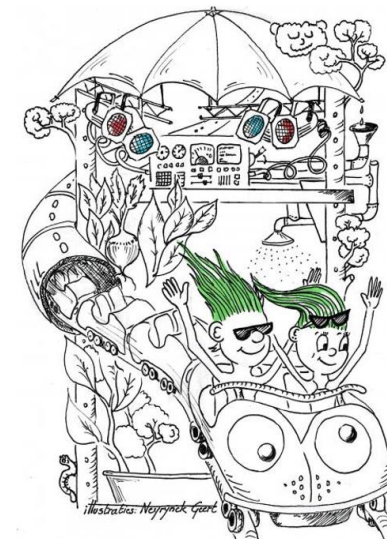
... in België?



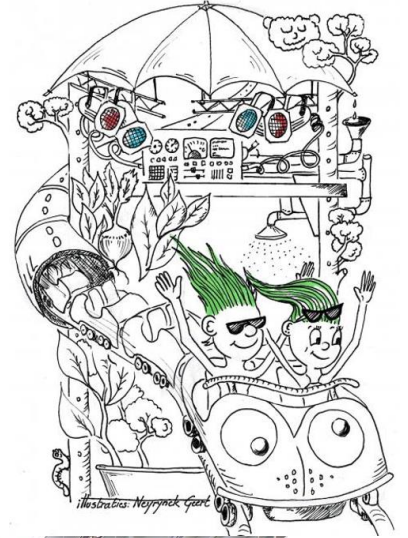
Iedereen vegetarisch!



Niet oneindig

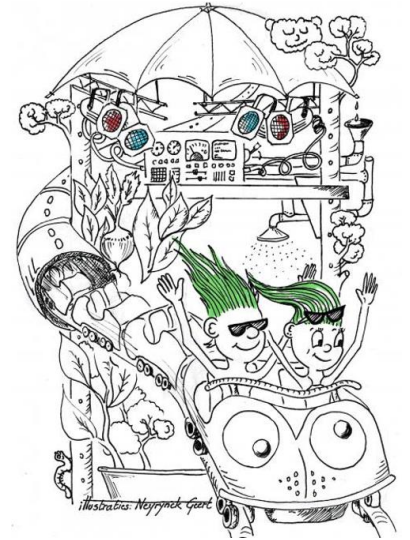


Waar kan Agrotopia een antwoord bieden?



In de klas

- Bewustmaking
- Onderzoek
- Duurzaam
tastbaar maken
- Zelf actie kunnen
ondernemen



STEM en onderzoek

Wat hebben planten nodig om te chillen?



Wist je dat...?

Licht bestaat uit 7 kleuren die wij met onze ogen kunnen zien. Planten hebben niet alle kleurtjes nodig om te kunnen groeien. Er is zelfs een kleur die planten niet nodig hebben, dus weerkaatsen ze dit kleur.

Licht heeft deze kleuren: RGB



Verf heeft deze kleuren: CMG



Doe de test!

Test 1: De regenboog.

Licht van de zon lijkt voor ons kleurloos. Je kan de kleuren van de zon wel weer uit elkaar halen.

Dit heb je nodig: Plantenspuit met water, de zon.

Test: welke opstelling heb je nodig om de kleuren van de regenboog te zien? De zon voor je? Spuit je het water opzij? Of richting de zon? ...

Test 2: Wat hebben planten nodig om lekker te groeien?

Dit heb je nodig: Potgrond of perliet, 8 potjes, zaadjes of kiemplantjes.

Planten kweken op Mars? Kan dat?

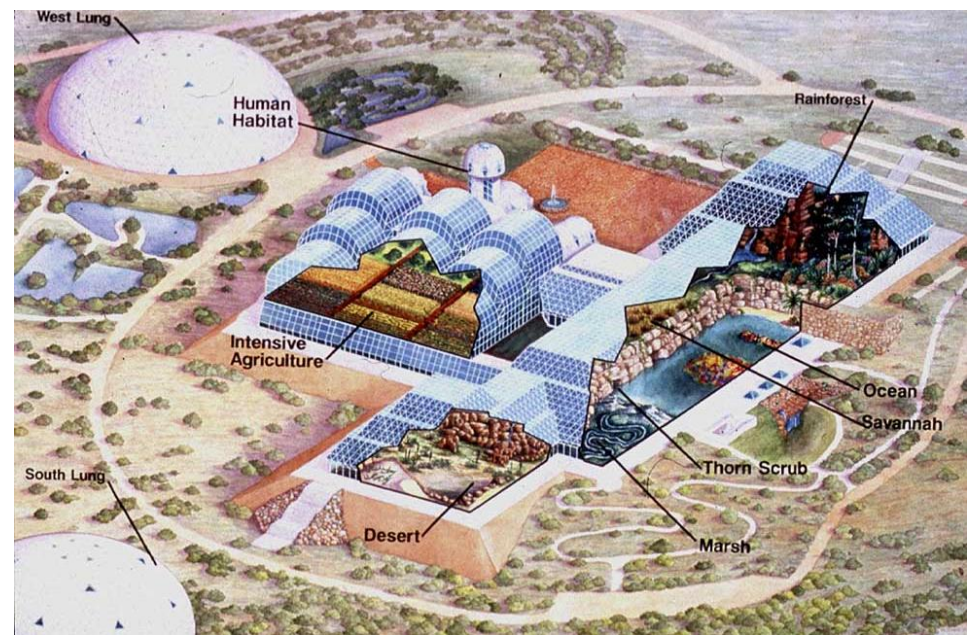


Wist je dat... ?

In 1991 werd Biosphere 2 gebouwd in Tucson, Amerika. Het gebouw was luchtdicht en moest de aarde nabootsen (Biosfeer 1).

Er was een woestijn, een zee met echt koraal, een regenwoud, rotsen en een grote tuin om voedsel te verbouwen.

8 mensen lieten zich opsluiten in Biosphere 2, samen met een paar kippen, geiten en varkens. Het doel was om te zien of mensen konden overleven in een afgesloten 'serre' om later misschien wel zo eentje op een andere planeet te bouwen.



Doe de test!

STEM en onderzoek



Het project mini-agrotopia is een realisatie van VIVES en Howest op initiatief van de Provincie en met de steun van Inagro, PTI Kortrijk en SBSO de Varens.

