

compostify

Het idee is: je gooit je etensresten weg, die worden vergist in een box (een box per straat). De warmte die ontstaat wordt gebruikt voor het verwarmen van je douche. En dan wordt het mest gebruikt voor het verbouwen van maisplastic als vervanging van normaal plastic.

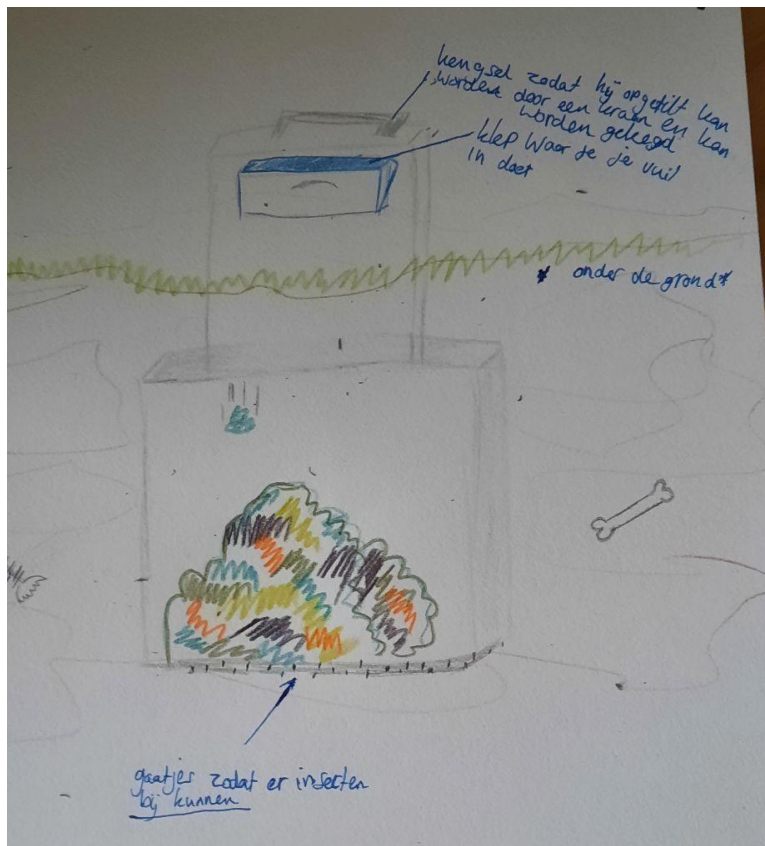
Hoe wordt het gepresenteerd?
Met een whiteboard videotje.

Vragen:

Per hoeveel huizen is 1 bak nodig? We doen per straat, een staat heeft gemiddeld 30 huizen. Per kubieke meter is het 55 graden op zijn minst per compostify bak. Dus het is aantal gebruikte graden per huis verdelen. En dan hoeveel kubieke meter daarvoor nodig is om het aantal graden te halen om de verwarming te halen eventueel water

Wat is vergisting? Dit is een industriële methode om organisch afval te behandelen. De eerste fase treedt op bij relatief gebrek aan zuurstof Micro-organismes zij zetten de organische stof om in biogas, water en digestaat.

Hoe ziet zo'n bak eruit?



Hoe zwaar is een composthoop van het aantal kubieke meter wat we gaan berekenen? En dan deel je dat per huis (30). En dat is hoeveel er in kan.

10 kilogram per 2 weken per 30 huishoudens

Van welk materiaal zijn compostbakken gemaakt en waar worden ze geplaatst?

Beton want dit is: duurzaam, waterdicht, wordt lokaal gemaakt en is vrijwel bestand tegen alles

Hoeveel graden is de binnenkant van een composthoop?

De bacteriën en schimmels in een composthoop produceren warmte. Als je zorgt voor een hoop met een goede materiaalmix, en genoeg zuurstof en vocht, werken de micro-organismen hard en produceren ze veel warmte. In een grotere hoop (1 kubieke meter) kan die warmte niet weg. Dan wordt de composthoop van binnen heet, 55 – 65 °C. Onkruidzaad en ziektekiemen gaan dood, en de compostering gaat snel. De compost is soms al na 6 weken klaar.

Wanneer wordt het gelegeerd?

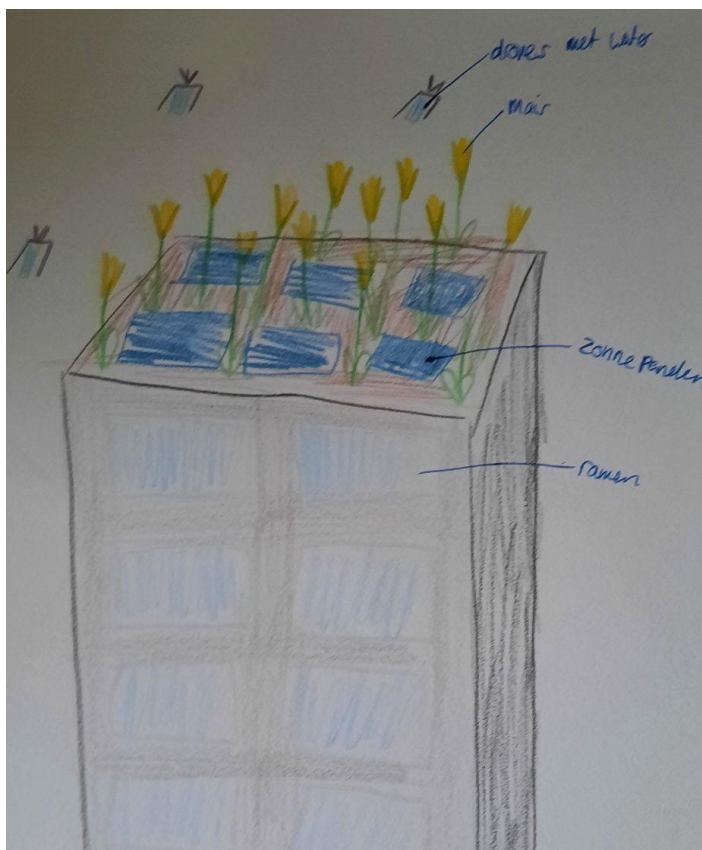
Om de 6 weken.

Hoe komt de warmte in de huizen?

Net zoals een CV. Bij een gesloten cv ketel heeft deze pijp twee kanalen: Een om de rookgassen uit het huis te transporteren en de ander om verse lucht, nodig voor de verbranding, naar binnen te zuigen. In de platenwisselaar wordt warmte van het cv-water naar koud drinkwater overgedragen.

Wie verbouwt het mais?

De mais wordt geplant op het dak van de huizen tussen de zonnepanelen en wordt verzorgd door drones. De mensen die het planten heten planters en ze nemen de bak en leegen die met een vrachtwagen en dan gaat de vrachtwagen omhoog zodat ze makkelijk bij het dak kunnen.



Wel in compostbak	Niet in compost bak
Aardappelschillen (niet ingespoten)	
Bagger uit natuurlijke omstandigheden	Bagger niet uit natuurlijke omstandigheden
Bladeren (niet te veel)	botjes
citrus schillen	Etensresten gekookt (met water)
Glutenvrij brood	tarwebrood
Coneveren, hulst blad, dennennaalden (niet te veel)	Houtskool
Doppen van pinda's en noten	kaas korsten
Fijngemaakt hout en takken	Kattenbak korrels
grasmaisel	Koffiepads en theezakjes
Rauwe groente schillen, loof en stronken	papier
Houtas (goed mengen)	Peuken en sirarettenas
Koffiefilters en koffiedik	Stofzuigerzak en inhoud
Mest van kleine PLANTENETENDE huisdieren	Vet (gestold)
Noten en pitten	visgraat
Onkruid (beperkt)	Wol, watten, vossen.
Plantenpotten van organisch materiaal	Composteerbare kunststof
Stro en zaagsel beperkt	Zieke planten
thee bladeren	
Tuinaarde, potgrond, zand, turfmolm en verlepte bloemen en kamerplanten beperkt	

script filmpje:

Ons idee kort samengevat is dat we afval/ compost gaan verbranden om warmte op te wekken. Per 30 huizen heb je 1 compostbak, hier kun je je afval in gooien, zo'n bak ziet er als volgt uit: hij is gemaakt van beton; dit is duurzaam waterdicht, wordt lokaal gemaakt en vrijwel bestand tegen alles, heeft gaatjes aan de onderkant zodat er beestjes in kunnen en hij zit onder de grond. Hij wordt om de 6 weken geleegd en dan wordt de warme compost verzameld, de temperatuur van de compost ligt tussen de 55 en 65 graden celsius. De hitte wordt via een buis naar de cv ketel van een huis vervoerd. Als het wordt opgehaald wordt het daarna vergist, dit houdt in dat je door middel van een industriële methode afval behandelt. De mest die er overblijft wordt ook gebruikt, deze wordt gebruikt voor de groei van mais, dit is een duurzaam product waar je maisplastic en kleding van kunt maken. Deze mais wordt verbouwd op de daken van flatgebouwen

Wat we nog erbij moeten tekenen.

Ik mis een clip waarin we zetten dan vanbinnen de hoop het vergist wordt. Ik mis ook nog hoe het wordt vervoert uit de bak. Ook een waarin staat dat het in de grond wordt geplaatst. Ook boven op zit een klep waar al het composteerbare afval in gaat. Hoe de hitte wordt vervoert moet weer opnieuw zit een grammatische fout in. een waarin we zeggen dat de compost wordt gebruikt als mest. Dat we de mest gebruiken op mais te verbouwen boven op flats. Het mais wordt verzorgd met drones

De exacte zinnen die opgeschreven moeten worden.

Een composttufbak wordt geplaatst onder de grond

Hoe werkt het?

De bak is gemaakt van beton.

Boven aan de bak zit een klep waar al het afval in kan

De hitte die vrijkomt wordt vervoert via buizen (net zoals bij een CV)

De resterende compost wordt mest.

Dat mest wordt gebruikt om mais te verbouwen boven op flats.

Om maisplastic van te maken.

Maisplastic is namelijk beter voor de natuur.

Het mais wordt verzorgd door drones.