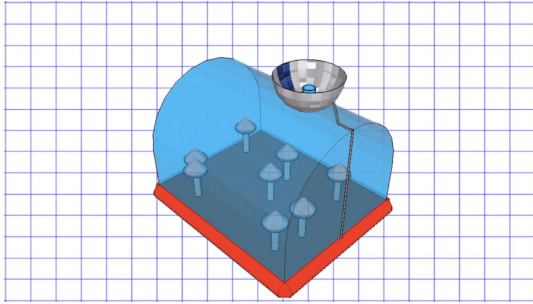


Boer op zee



(gesproken tekst in de film)

Het probleem:

In de toekomst zal de wereldbevolking steeds verder groeien. Daardoor zullen de steden groter worden, waardoor er minder grond voor landbouw beschikbaar zal zijn. Wat zou het mooi zijn wanneer landbouw ook op de zee en oceanen kan worden bedreven. Wel op een duurzame manier natuurlijk. En vooral omdat er door de groei van de bevolking ook steeds meer vraag naar voedsel en water zal zijn. Gelukkig hebben wij hier een oplossing voor bedacht uit de categorie milieu en ruimte.

- Wij hebben een kas in combinatie met een zout water filter systeem ontworpen.

De kas

Wij hebben een drijvende kas ontworpen voor op zee, omdat je dan minder leefbare ruimte verspilt. Als je de planten in de kas hebt geplant sluit je de kas af zodat er geen nieuwe lucht bij kan komen. De plant heeft genoeg lucht tot de kas weer wordt geopend, wanneer er geoogst moet worden. Het water in de kas verdampt, maar blijft wel in de kas. en wanneer het kouder wordt condenseert het en valt het als regen naar beneden. Dat gebeurt telkens opnieuw. De kas is zijn eigen ecosysteem en waterhuishouding. Het voordeel hiervan is dat je ook geen water verspilt. Je kan er bijna alle soorten planten in laten groeien, bijvoorbeeld aardbeien, tomaten, granen en aardappels. Wij hebben dit op school ook getest.

Het zout waterfilter systeem:

Wij hebben ook op het dak een filtersysteem ontworpen, waarmee je van zout water, zoet water kan maken. Er zijn twee bakken in elkaar, In de binnenste bak komt het zoute water, met behulp van een pomp en zonnepanelen. De zon schijnt in de parabool en verdampt het zoute water en komt tegen een kegelvormige bak aan. Het zout blijft achter in het bakje en het zoete water komt in de buitenste bak. Via een buisje kan het gefilterde water in de kas komen. Het water dat niet de kas in gaat kan worden gebruikt als drinkwater. Het zout dat overblijft kan bijvoorbeeld gebruikt worden voor strooien op de weg.

De kas en de waterfilter kun je zo groot maken als je wilt.

Femke, Sjoerd, Anouk en Max, Kaj Munk College, Hoofddorp