

Agrotopia

Een pretpark voor planten



Neyrynck, G., Olivier, G., Van De Keere K., Verbeke, T.
Expertisecentrum Onderwijsinnovatie Vives i.s.m. MaM Howest

Agrotopia

De toekomst?

Agro is landbouw en 'utopia' is droom. In Roeselare is er sinds kort een onderzoeks serre gebouwd waarbij planten mét kunstlicht maar zonder grond worden gekweekt. 1000 jongeren tussen 10 en 14 jaar bouwden een mini-agrotopia en namen die dan twee maand mee in de klas voor verder onderzoek. Duurzaam naar de toekomst



Resultaten

Na disseminatie

Elke groep krijgt één mini-agrotopia mee naar de klas die ze daar weer opbouwen. Met het begeleidende onderzoeksschriftje gaan de kinderen op onderzoek naar verschillende concepten met een STEMmige didactiek, ondersteund door computationele vaardigheden.

Methode

Design Based Research

Context
verkennen

Oplossing
bedenken

Evaluëren

Prototype
bouwen

Evaluëren

Realisatie

Disseminatie



Info en lesfiches: www.sterkinstem.be → Agrotopia (link naar west-vlaanderen.be)

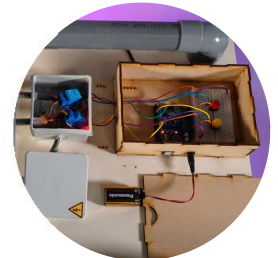
Invloed van soort licht en temperatuur



Perliet en hydrocultuur, voeding



Programmeren en metingen uitvoeren



Optimalisatie



Katholieke Hogeschool VIVES
Doorniksesteenweg 145, B-8500 KORTRIJK
Tel: +32 56 26 41 60
E-mail: research@vives.be
www.vives.be/research



Dit project kwam er op initiatief van de Provincie West-Vlaanderen in samenwerking met Inagro, hogescholen VIVES en Howest. Met dank aan 100% West-Vlaams, REO Veiling en PTI Kortrijk.



vives.be/research