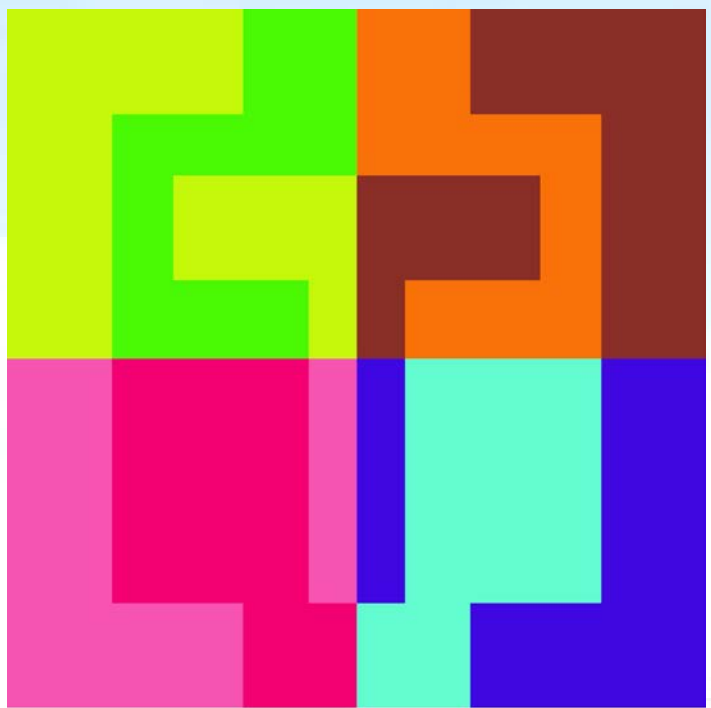




Technasium

**Pieter
Zeeman
Lyceum**

Contact: D. Robyn, d.robyn@pontes.nl

Landelijk technasium platform met ca 110 Technasia

Netwerk Zeeland West Brabant

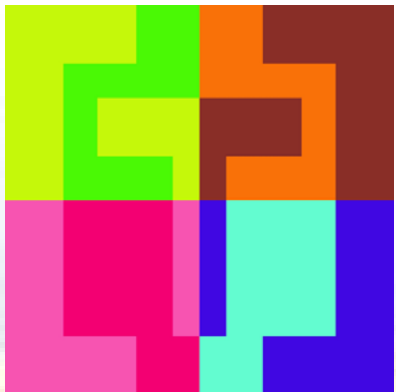
Pieter Zeeman Lyceum (Zierikzee)

Nehalennia (Middelburg)

Pontes Goese Lyceum (Goes)

Lodewijk college (Terneuzen)

RSG t Rijks (BOZ)



Technasium

**Pieter
Zeeman 
Lyceum**

CONTEXT

7 BÈTAWERLEDEN

Science &
Exploration



Lifestyle &
Design



Market &
Money



Mens &
Medisch



Mobiliteit &
Transport



Water, Energie
& Natuur



Voeding &
Vitaliteit

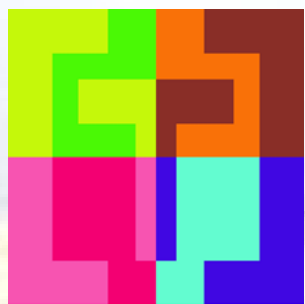


DOEL

Ontwikkeling van
competenties en
oriëntatie op
7 werelden

MIDDEL

**O
P
D
R
A
C
H
T**



Technasium

**Pieter
Zeeman
Lyceum**



Technasium is een onderwijsconcept

UITGANGSPUNTEN O&O

- Er is een echte opdrachtgever
- Actueel, beroepsgericht vraagstuk (maatschappelijke relevantie)
- Spreiding over bètawerelden
- Kick-off met excursie
- Leerling is junior professional (LOB)
- Competentieontwikkeling centraal
- Beoordeling product én proces



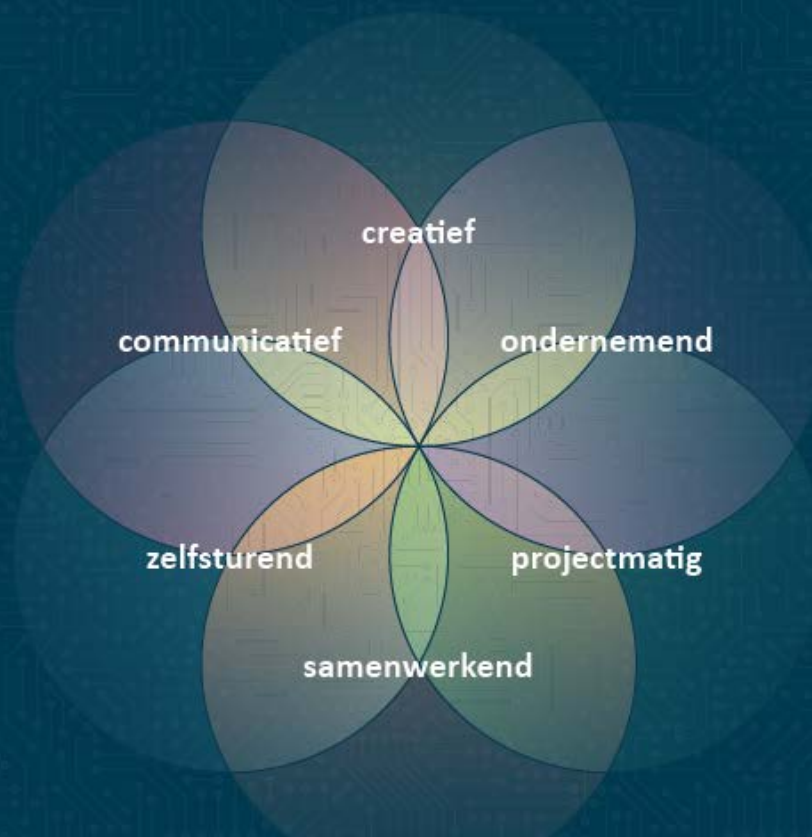
Technasium

Pieter
Zeeman 
Lyceum





Technasium
Competentiemonitor



In het Technasium ontwikkel je specifieke competenties.
Met de **Technasium Competentiemonitor**
krijg je inzicht in de mate waarin je deze competenties
beheerst en in de mogelijkheden om je nog
verder te ontwikkelen.



Technasium

**Pieter
Zeeman** 
Lyceum

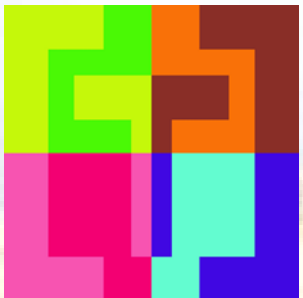
Brugklas

2 opdrachten waarin aandacht voor

- ICT vaardigheden (ELO, One Drive)
- Schaaltekenen
- 3D computertekenen (Tinkercad en/of Sketchup)
- Werkplaatsvaardigheden (machines, materialenkennis)

Opdracht 2021-2022

- Ontwerp speeltoestel voor de binnenstad van Zierikzee i.s.m. gemeente en architectenbureau Zumm
- Onderzoek en ontwerp circulaire modules voor een brug i.s.m. Rijkswaterstaat.



Technasium

**Pieter
Zeeman** 
Lyceum

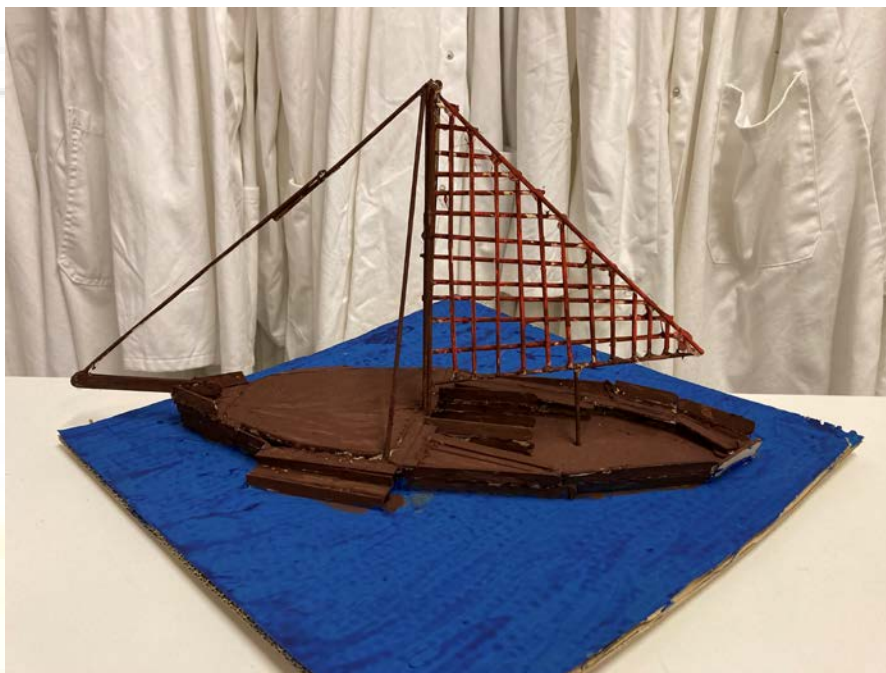
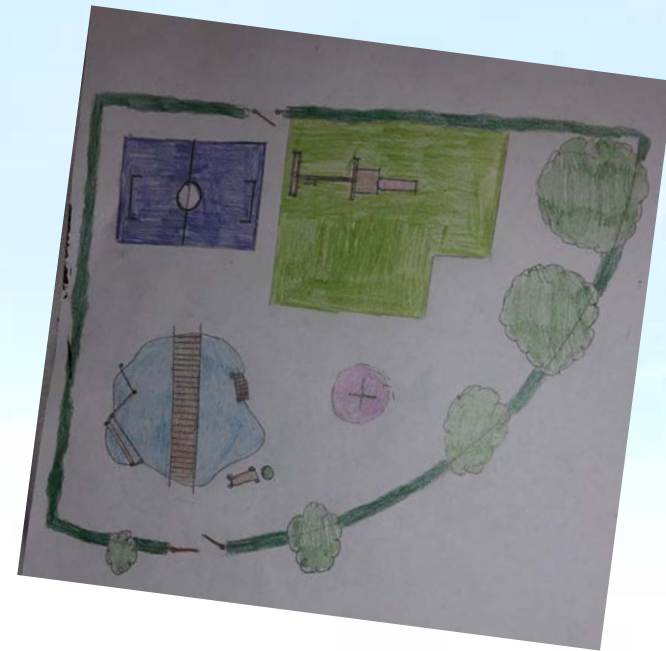
De Brugklas

Periode 1

- Opdrachtgever: Gemeente SD en Architectenbureau Zumm
- Aanleiding opdracht
- Opdracht
- Kick-off
- Tussenoverleg, keuze 3 ideeën/schetsen
- Eindpresentatie.
- Opdrachtgever beoordeelt mede het resultaat



speeltuin project



Brugklas periode 2

Bruggen bouwen voor Rijkswaterstaat.



2^e klas periode 1

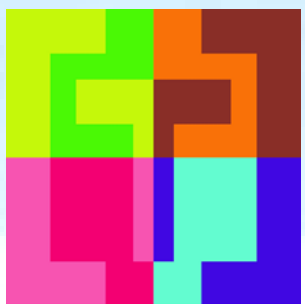
First Lego League

Onderzoek en ontwerp opdracht
rondom het thema

‘Cargo Connect’

waarbij de leerling wordt
uitgedaagd om een innovatieve
oplossing te creëren door middel
van robotica.





Technasium

2^e klas

Periode 2

Kinetisch kunstobject voor het Watersnoodmuseum

Periode 3

Kleine en eenvoudige aanpassingen van een bestaande wijk naar een meer groene, duurzame en veiligere situatie.

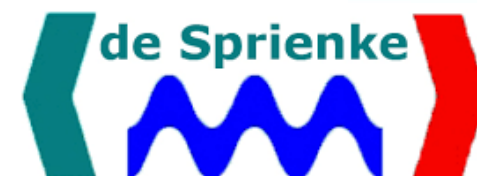
Samenwerking met Zeewland

**Pieter
Zeeman** 
Lyceum

3^e klas

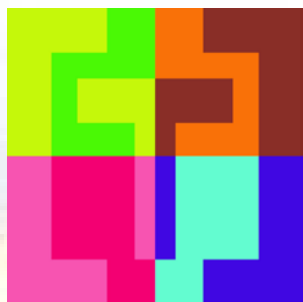
Fijnstofmetingen met de snuffelfiets voor de Provincie Zeeland en het RIVM





Uitdaging Beweging Perspectief





Technasium



certificaat

Hiermee verklaart de schoolleiding van
Ubbo Emmius
dat
Janneke Visser
het technasium met goed gevolg heeft doorlopen
op het havo

Cijfer voor Onderzoek en Ontwerpen **7,6**

Onderwerp van de meesterproef:
**'Een nieuwe voedseltrolley voor het
ziekenhuis'**

Datum 14 mei 2008
Plaats Groningen
Namens Ubbo Emmius
Handtekening 

Technasium

Pieter
Zeeman 
Lyceum