



SANCTA
MARIA

Kasterlee · SMIK

EERSTE GRAAD A

Maatschappij & welzijn



EERSTE GRAAD A⁺

Economie & organisatie



Moderne talen & wetenschappen



Mens & organisatie



Latijn

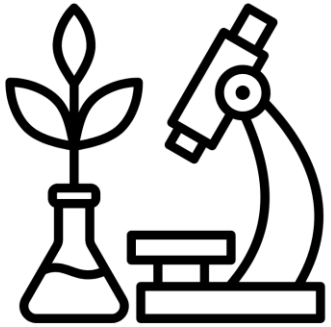


STEM Wetenschappen



Maatschappij & welzijn



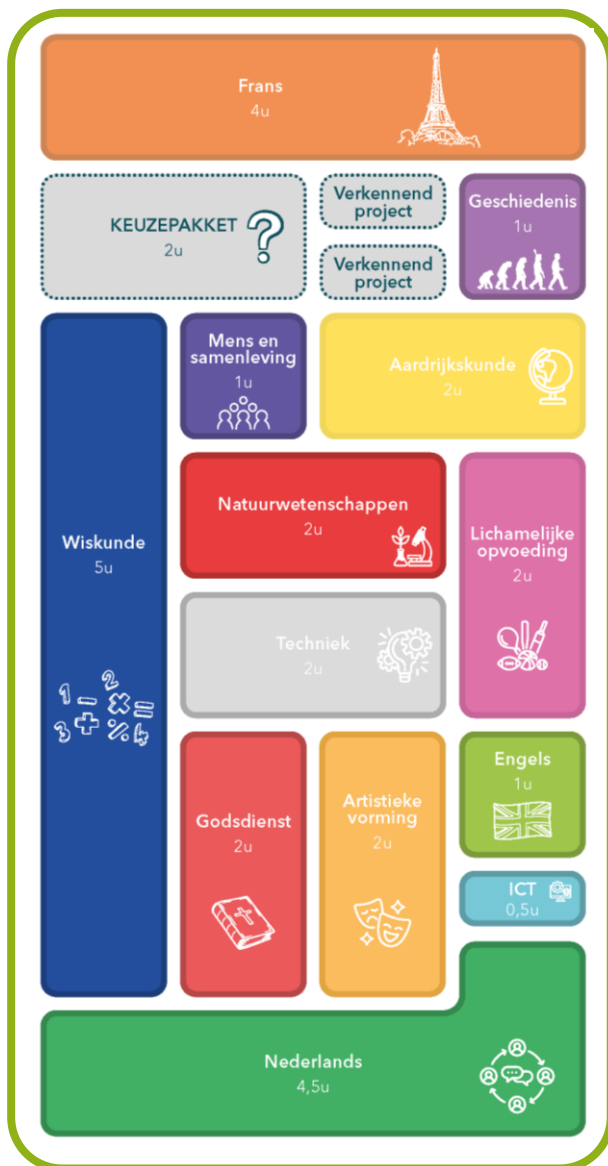


STEM-wetenschappen

M. F. Van Houdt



EERSTE GRAAD | Eerste leerjaar A⁺



basisvorming 1A⁺

Aardrijkskunde	2
Artistieke vorming	2
Engels	1
Frans	4
Geschiedenis	1
Godsdienst	2
ICT	0,5
Lichamelijke opvoeding	2
Mens en samenleving	1
Natuurwetenschappen	2
Nederlands	4,5
Techniek	2
Wiskunde	5



Eerste graad A⁺ | eerste jaar | STEM-wetenschappen



Wetenschappelijke Methode Technische proces

Onderzoeksvraag Probleemstelling

Hypothese..... Bedenken

Experiment Ontwerpen en bouwen

Resultaten Test

Reflectie Evaluatie

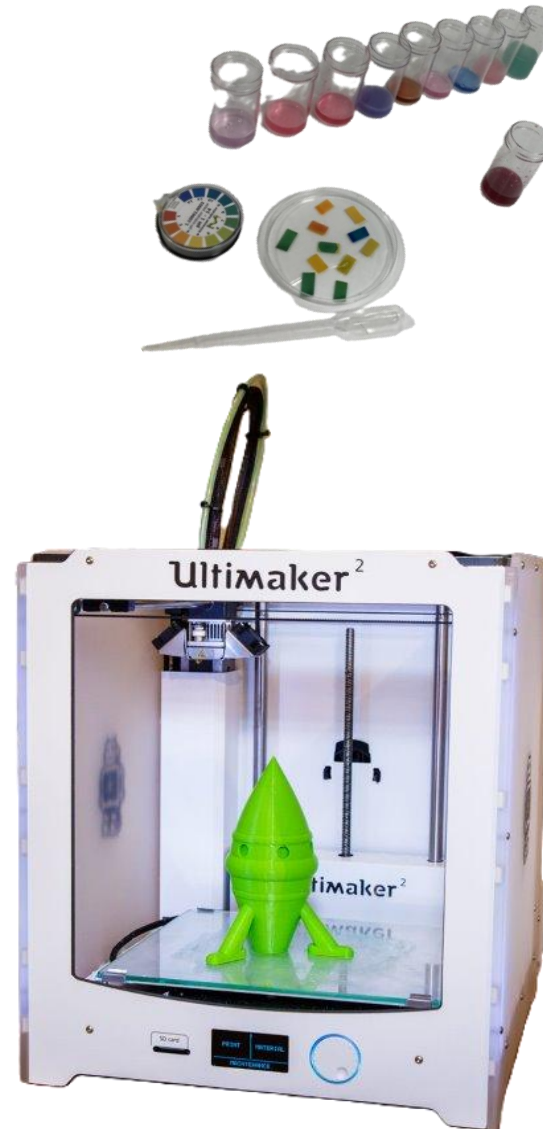


Eerste graad A⁺ | eerste jaar | STEM-wetenschappen



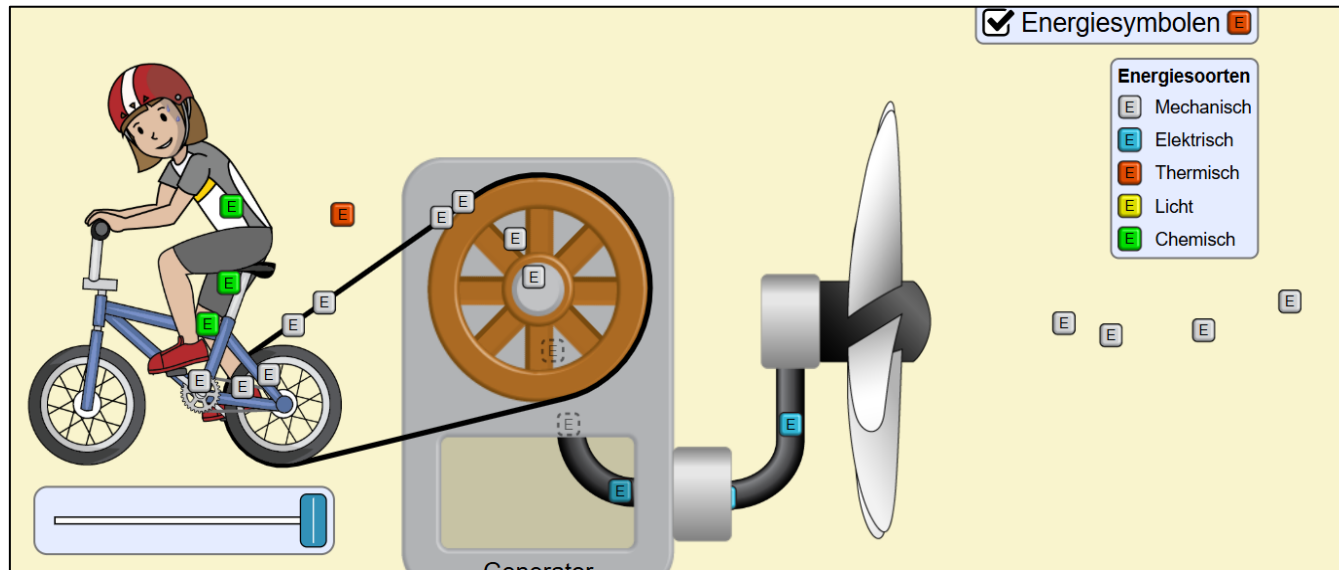
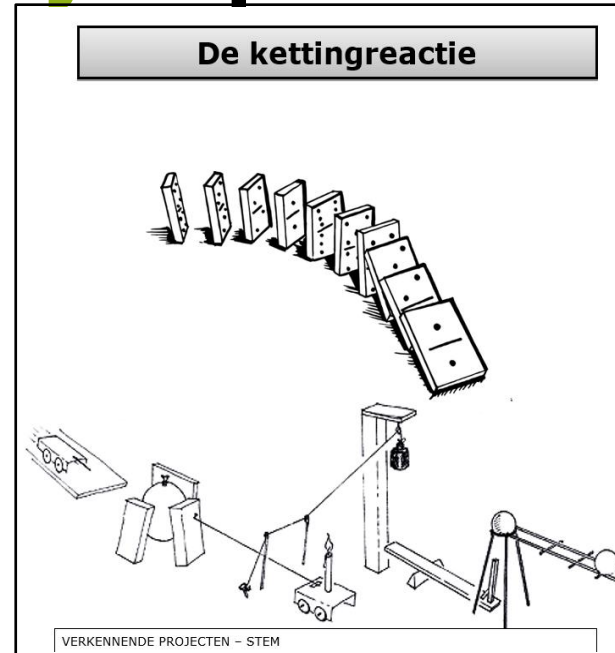
Projecten tijdens het jaar

- Programmeren met Scratch
- De grootste zeepbel
- Build it solar
- Knikkerbaan
- Ontdek chemie
- Teken en printen in 3D
- LEGO Spike
- opdracht vlieg als een arend



Eerste graad A⁺ | eerste jaar | STEM-wetenschappen |

Verkennend project



Eerste graad A⁺ | tweede jaar | STEM-wetenschappen



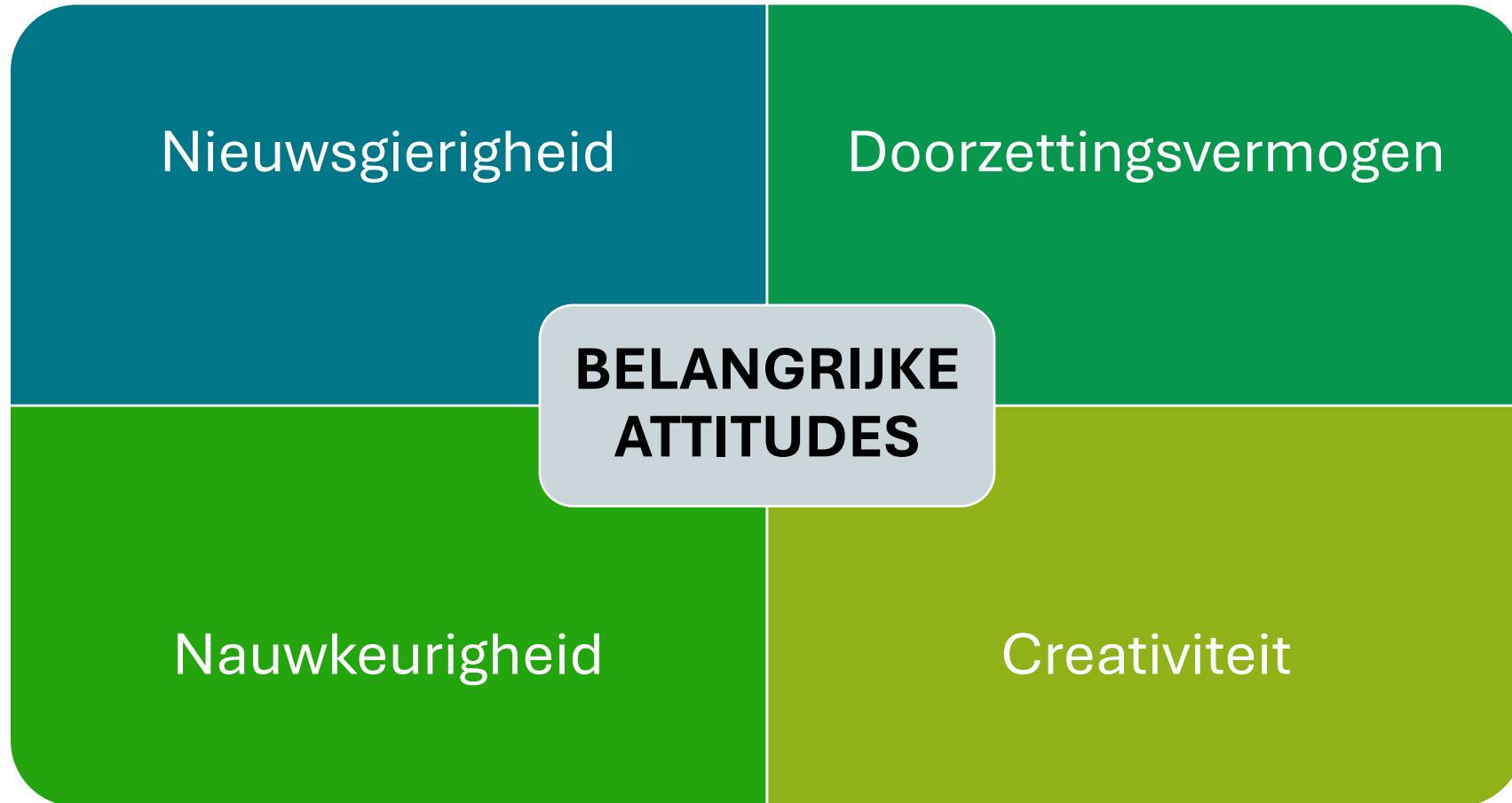
Projecten tijdens het jaar (5 weken/project)

- Onderzoekend leren 'Meten is weten'
- Close the gap
- Indeling van stoffen (stoffen of voorwerpen, scheidingstechnieken, wat is een molecule)
- Beenprothese ontwerpen + 3D printen
- Zweefvlieger ontwerpen en bouwen.
- Bio based circulair bouwen
- Programmeren_Microbit

Profiel van een leerling | STEM-wetenschappen



Profiel van een leerling | STEM-wetenschappen



Actie in de klas | STEM-wetenschappen



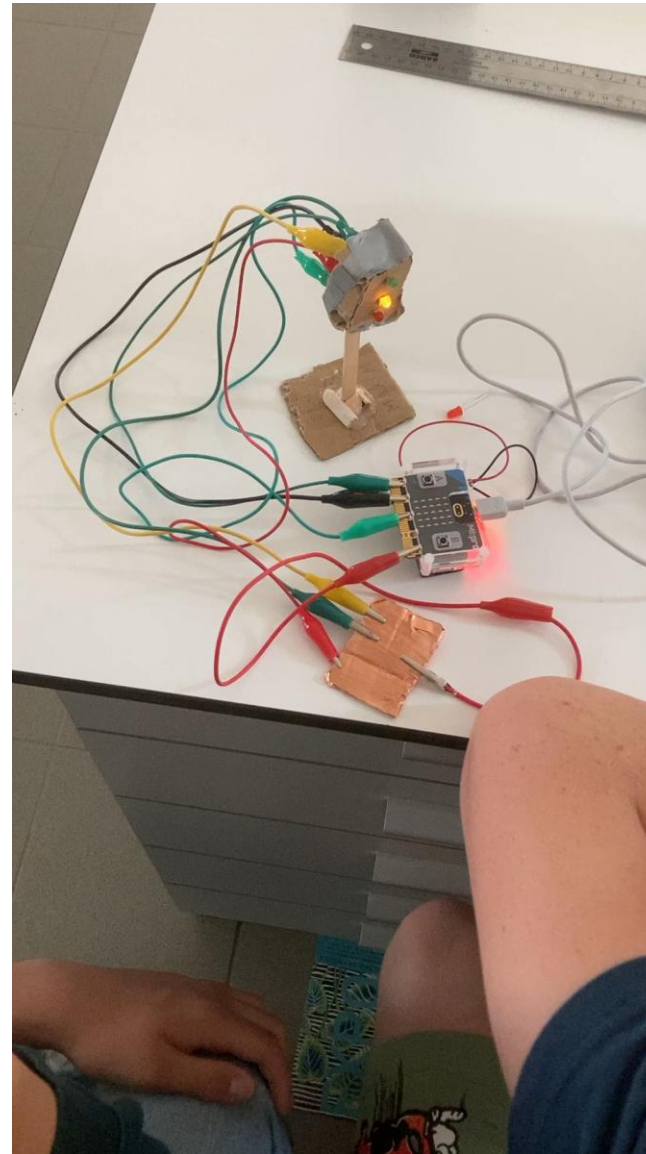
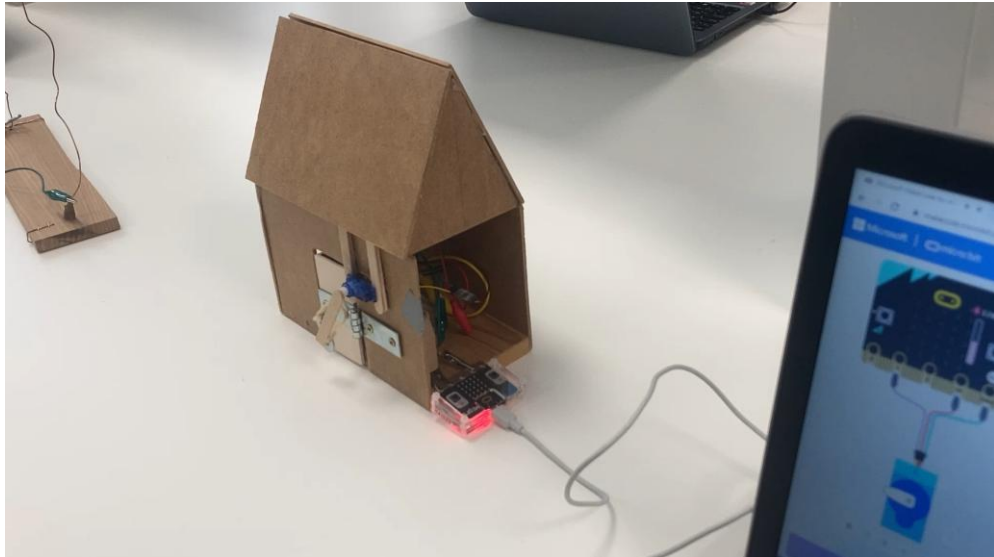
Wetenschappelijke methode



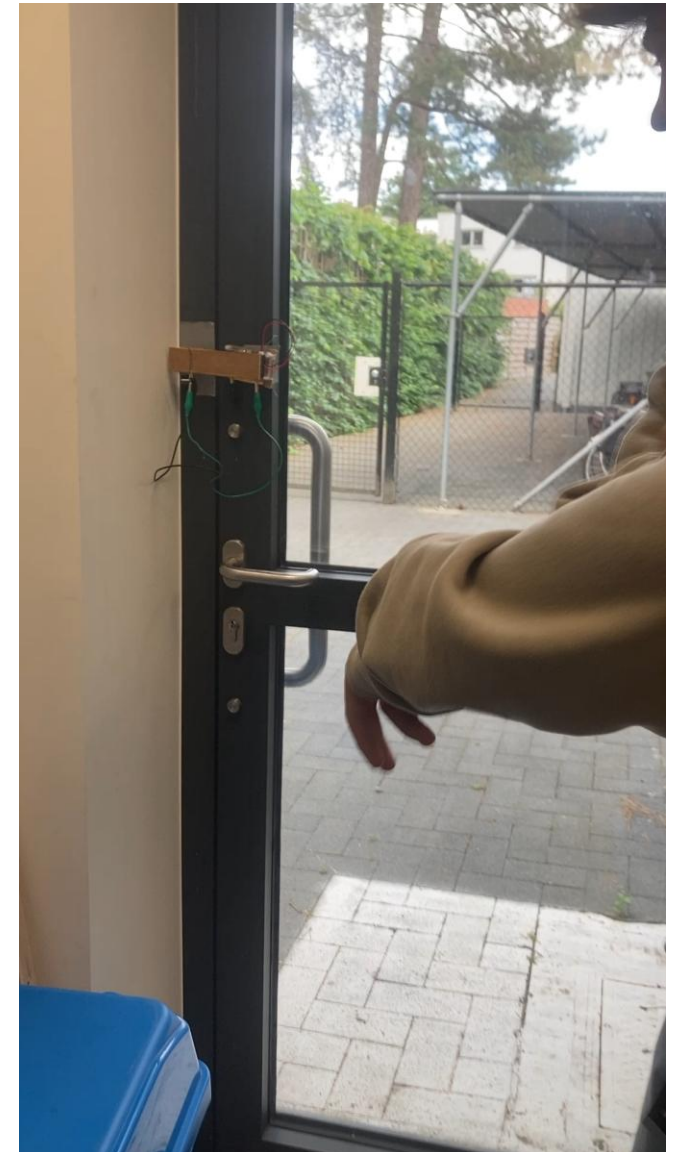
Technisch proces



Actie in de klas | STEM-wetenschappen



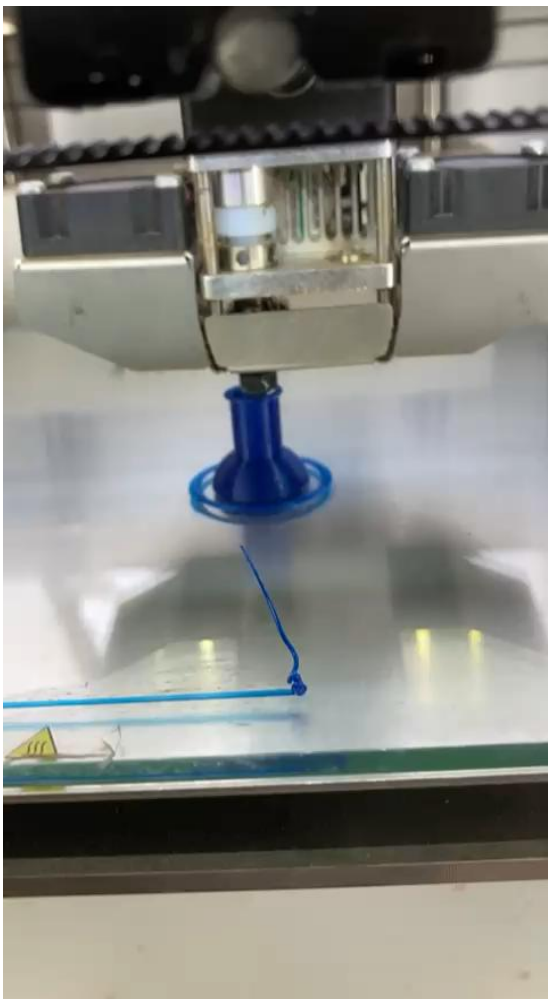
Programmeren



Actie in de klas | STEM-wetenschappen



Actie in de klas | STEM-wetenschappen



Actie in de klas | STEM-wetenschappen



Actie in de klas | STEM-wetenschappen

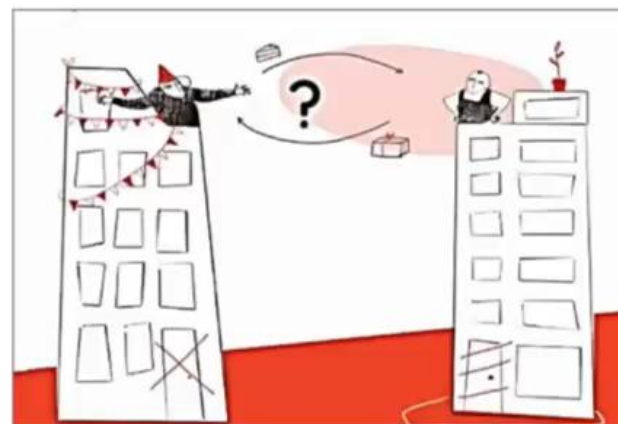


STEM PROJECT 2EJAAR



PROJECT 2

CLOSE THE GAP



Naam:
Klas:



**SANCTA
MARIA**
Kasterlee · SMIK

Actie in de klas | STEM-wetenschappen

- Uitstappen, bedrijfsbezoeken en gastsprekers



Kamp C - Westerlo

Philip Le Moine, Bio-ingenieur (Bio Based Europe, Gent)



Hooibeeekhoeve, Ten Aard

Actie in de klas | STEM-wetenschappen





STEM



Wanneer is STEM Wetenschappen iets voor jou?

- Ik hou van uitdagingen en zoek graag naar oplossingen.
- 3D tekenen, 3D printen en programmeren lijkt me heel tof!
- Ik test graag dingen uit en experimenteer graag met materialen.
- Berekeningen maken schrikt me niet af.
- Ik heb interesse in nieuwe technologieën.
- Ik wil graag te weten komen hoe dingen werken.
- Ik voer graag wetenschappelijke experimenten uit.
- Nauwkeurig en ordelijk werken is belangrijk!



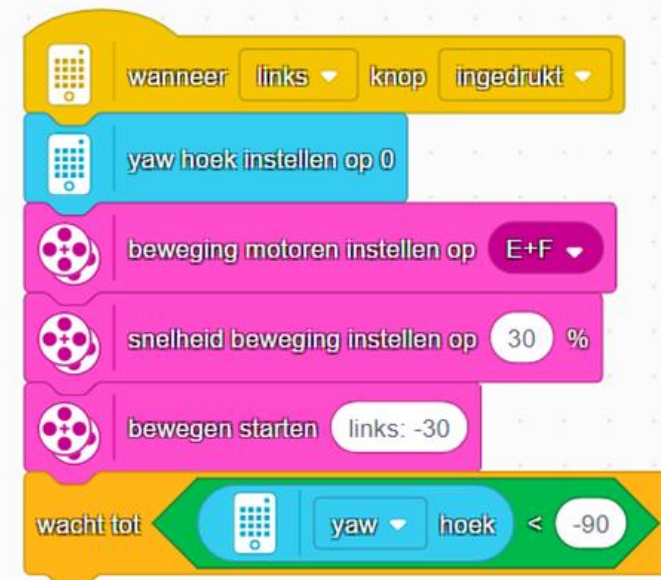
**SANCTA
MARIA**
Kasterlee · SMIK

Voel je de STEM microbe kriebelen?
**Ontdek deze richting tijdens de OPEN
DAG Op zondag 11 mei 2025**



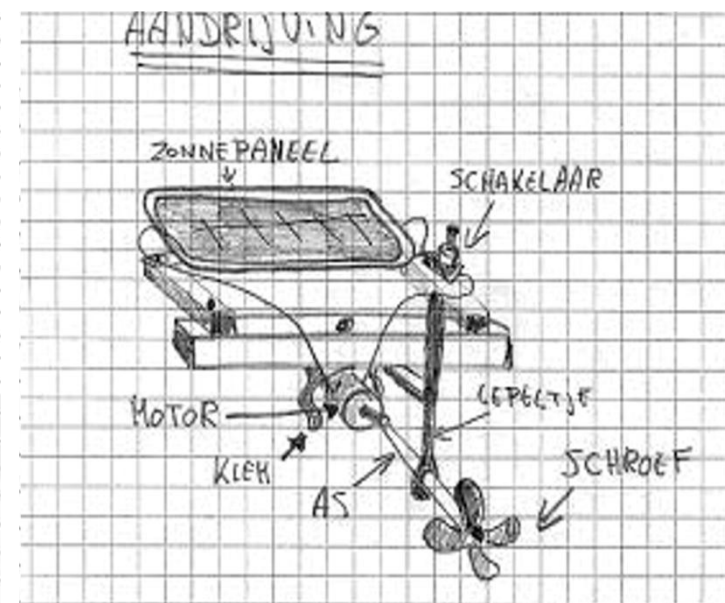
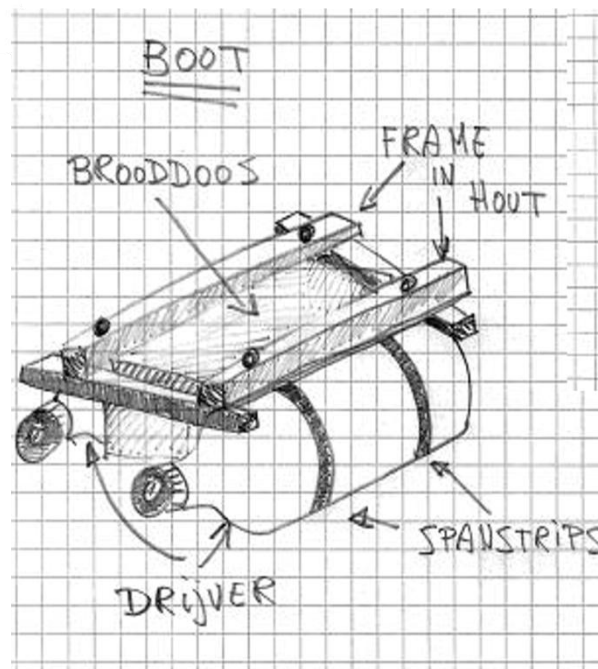
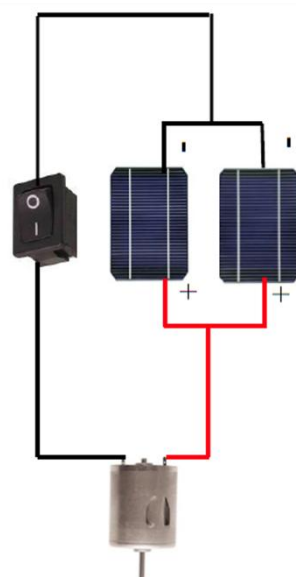
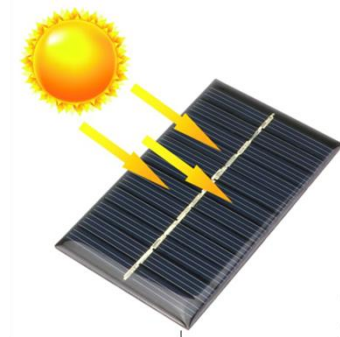
Actie in de klas | STEM-wetenschappen

LEGO SPIKE programmeren



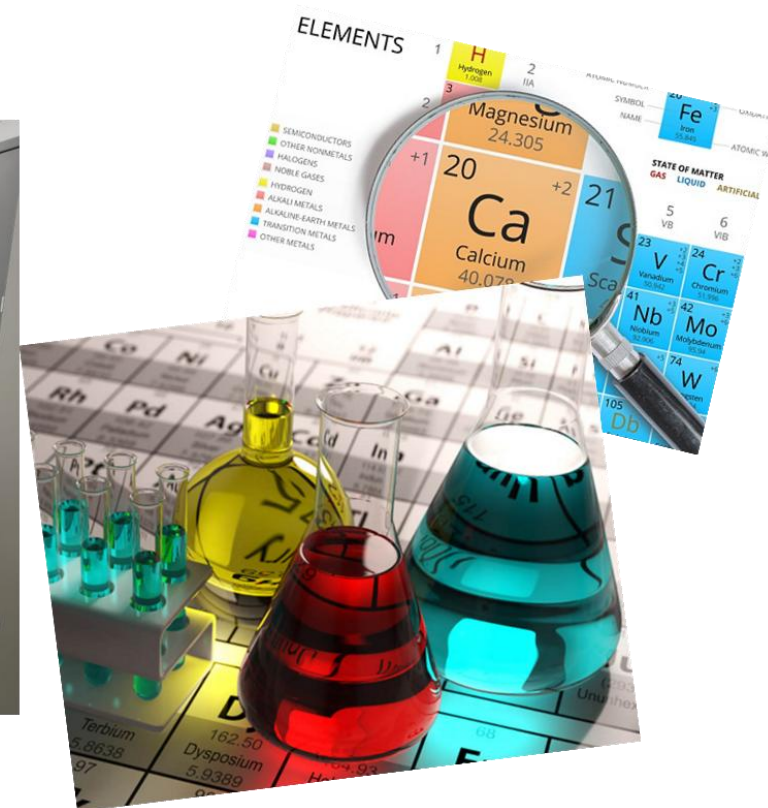
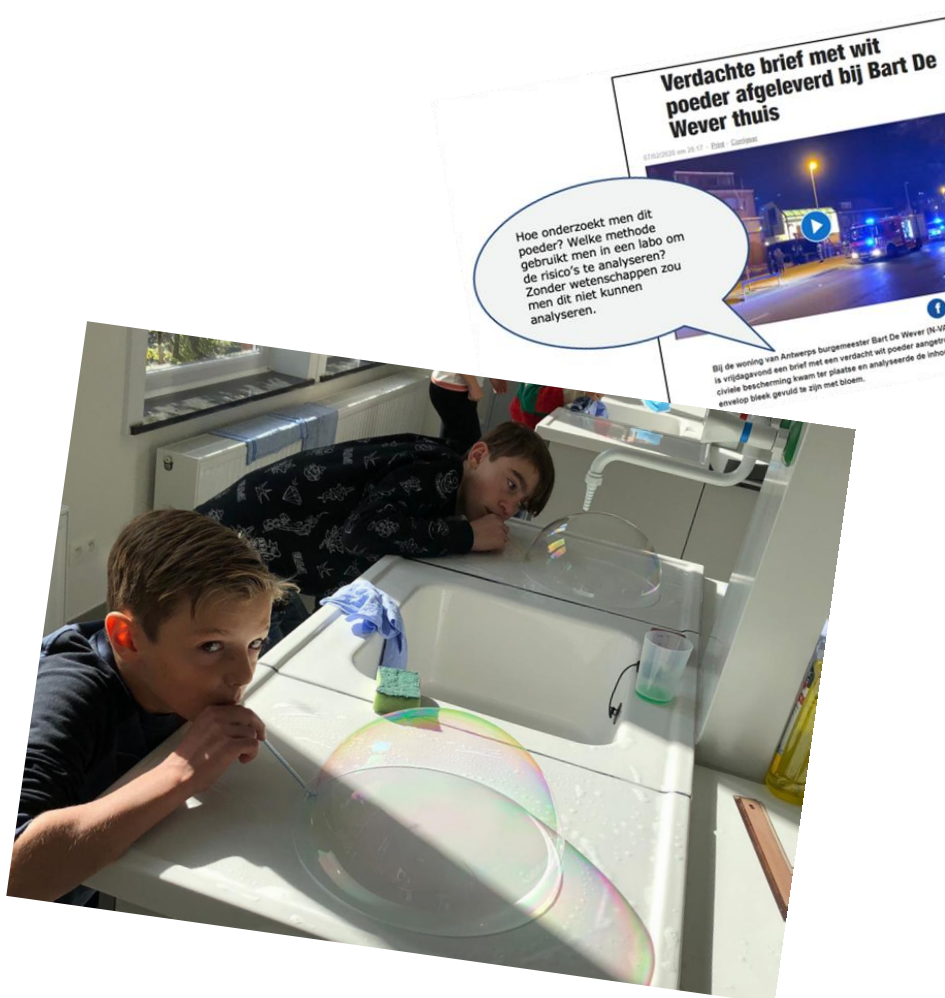
Actie in de klas | STEM-wetenschappen

Build it solar



Actie in de klas | STEM-wetenschappen

Ontdek chemie: wetenschappelijke methode

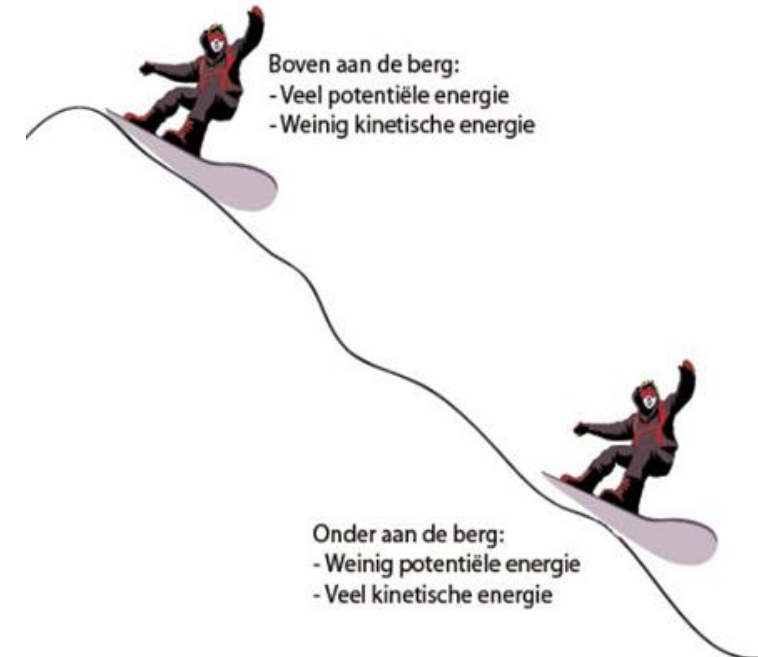


Actie in de klas | STEM-wetenschappen

Knikkerbaan



FOTO FLOOR



$v > 0,10 \text{ m/s}$		
Δt (in s)	Δx (in m)	v (in m/s)
Meting 1		
0,46	0,40	0,87
Meting 2		
0,38	0,40	1,05
Meting 3		
0,40	0,40	1,00
Gemiddelde snelheid:		0,97



**SANCTA
MARIA**
Kasterlee · SMIK

Vragen?

Valérie Goossens

coördinator 1^{ste} graad



valerie.goossens@kogeeka.be