

ESERO NL brengt ruimtevaart in de klas



De weg vinden

Karin Heesakkers - KleinKracht



KleinKracht
Sterrenkunde in het basisonderwijs



Even voorstellen: Karin Heesakkers

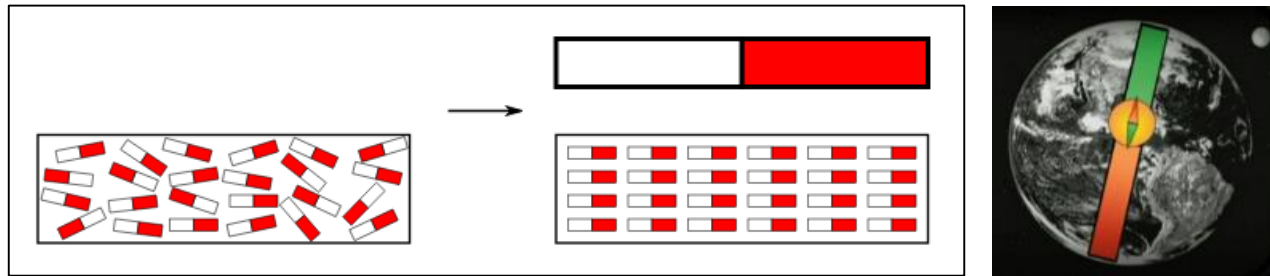


Wat gaan we doen?

Op 4 manieren de weg vinden:

1. Kompas maken
2. Kaarten maken
3. GPS
4. Een robot de weg laten vinden

Kompas maken



Kompas maken



Fullproof filmpje 'Magneten'

Kaarten maken



Uit: Hoe ziet een satelliet - 2015

Kaarten maken



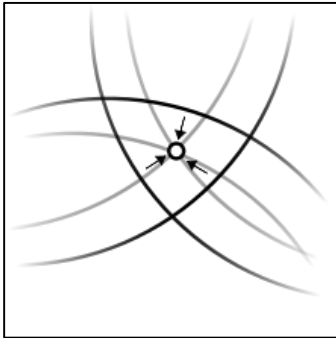
Kaart maken

⊕ Klassenkaart

□ Tafeltje
◆ Afzetlint



GPS



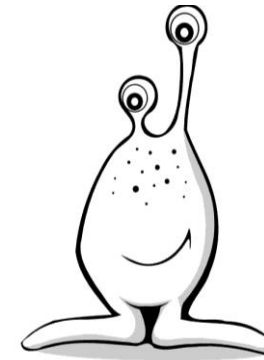
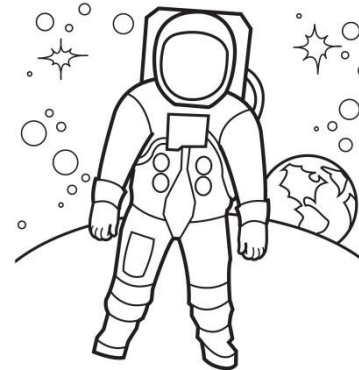
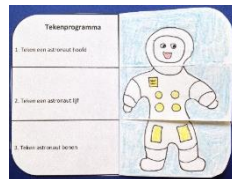
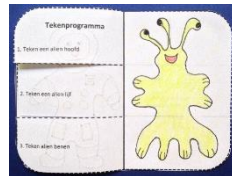
Hoe vindt een robot de weg?



Hoe vindt een robot de weg?



























Hoe vindt een robot de weg - programmeren



Hoe vindt een robot de weg - programmeren


CodeWise

Spelregels CodeWise lesbrief

	stap vooruit		Hi!		iets oppakken
	stap achteruit		zeg iets		iets neerleggen
	draai naar rechts		zing iets		start herhaal reeks
	draai naar links		dans		einde herhaal reeks
	start reeks		sta op		maak je groot of klein
	einde reeks		spring		ga zitten
	ga zitten		eigen invulling		snelheid
	wacht ... seconden		verkleiden		wat als dan dat

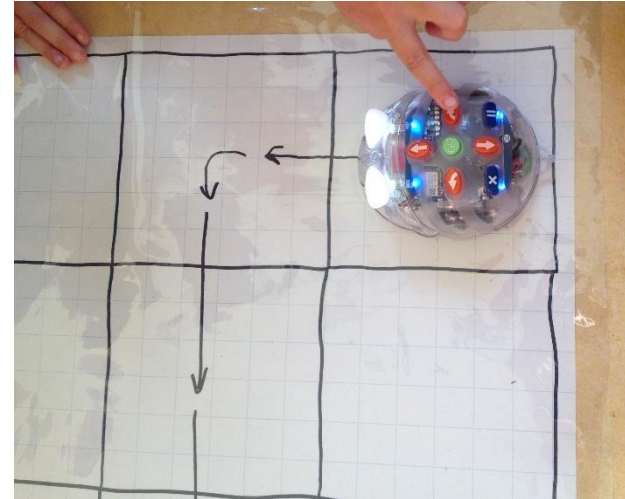
ProWise CodeKlar

CodeWise



Nieuw Karakter Achtergronden

Hoe vindt een robot de weg - programmeren



Meer weten?

Mail: karin@kleinkracht.nl

Boek: Sterren in de klas

hier bij Nemo te koop en op sterrenindeklas.nl

Workshop: Sterren in de klas

woensdagmiddag 16 november in de Sonnenborgh te Utrecht.

Aanmelden vóór eind oktober via kleinkracht.nl

