



## Inspirerend leren met de Bee-bot

Auteur	Informatiepunt Onderwijs & Talentontwikkeling (SLO)
Team	Wikiwijs Maken Auteurs
Laatst gewijzigd	14 februari 2013
Licentie	CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie
Webadres	<a href="https://maken.wikiwijs.nl/41255/">https://maken.wikiwijs.nl/41255/</a>



Dit lesmateriaal is gemaakt met Wikiwijs van Kennisnet. Wikiwijs is hét onderwijsplatform waar je leermiddelen zoekt, maakt en deelt.

# Inhoudsopgave

Inleiding .....	2
Alle Bee-bot lessen .....	4
De Bee-bot stelt zich voor .....	5
De Bee-bot loopt een blokje om .....	7
De Bee-bot vertelt .....	9
De Bee-bot is verdwaald .....	12
De Bee-bot rekt .....	15
De Bee-bot tussen de planeten .....	18
De Bee-bot heeft stijl .....	20
De Bee-bot op het toneel .....	23
De Bee-bot danst .....	25
De Bee-bot gaat op reis .....	27
De Bee-bot leest .....	32
De Bee-bot speelt een spelletje .....	36
Meer informatie .....	38
Over dit lesmateriaal .....	39

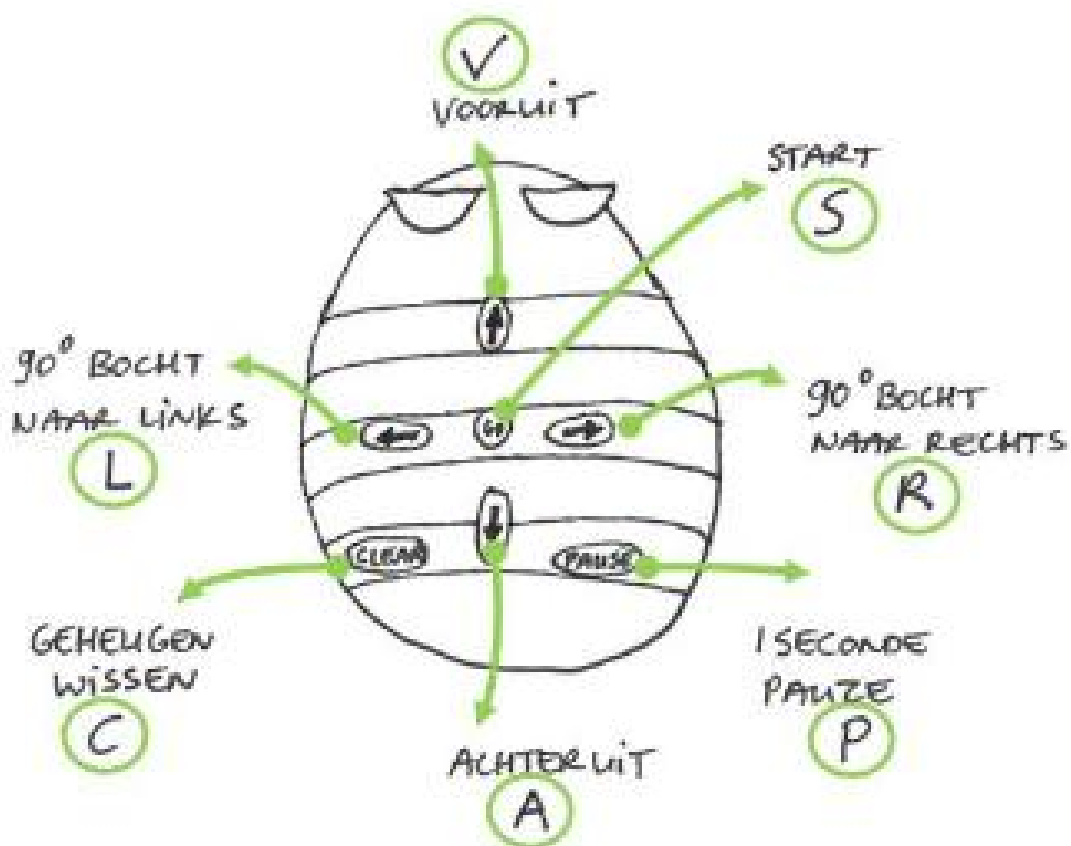
# Inleiding

In deze Wikiwijs module vind je links naar alle lessen in de serie 'Inspirerend leren met de Beebot'. Deze lessenserie is gemaakt voor gebruik in Acadin.

Deze module is bedoeld als een overzicht. Wil je één van de Bee-bot lessen maken? Vraag je begeleider dan om de gekozen les toe te wijzen in Acadin. Elke les is namelijk ook als aparte eenheid opgenomen in Acadin.

## Wat is de Bee-bot?

De Bee-bot is een programmeerbare robot in de vorm van een bijtje. Deze robot kan de volgende bewegingen uitvoeren:



(Bron: EigenKijk)

De Bee-bot loopt over een raster, en kan naar elk gewenst vak gestuurd worden. In de Bee-bot lessen vind je opdrachten waarbij de Bee-bot naar het juiste antwoord moet lopen, of waarbij de Bee-bot een bepaald figuur moet lopen.

De Bee-bot heeft dus een dubbelfunctie: je moet de stappen goed programmeren én je moet naar het juiste antwoord lopen.

Tijdens het werken met de robot ben je bezig met vooruit denken (hoeveel stappen moet ik programmeren?) en gebruik je ruimtelijk inzicht (waar gaat de Bee-bot naartoe?). Dit maakt het leren een stuk uitdagender!

## Lessenserie

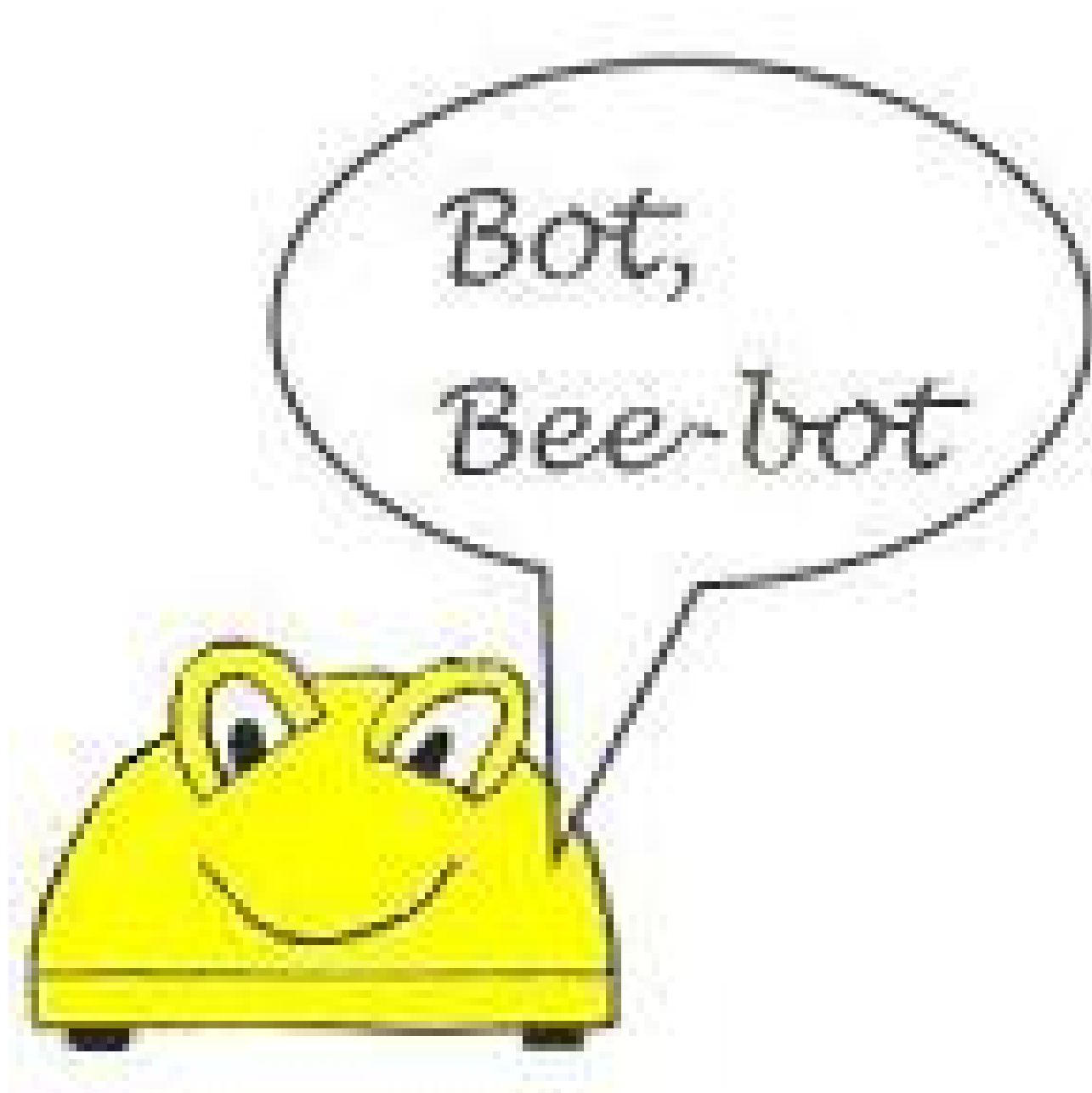
Bekijk in de volgende hoofdstukken de onderwerpen die aan bod komen in de lessenserie 'Inspirerend leren met de Bee-bot'.

# Alle Bee-bot lessen

De volgende Bee-bot lessen zijn beschikbaar in Acadin:

- De Bee-bot stelt zich voor. *Om kennis te maken met de Bee-bot en de school enthousiast te maken voor de Bee-bot.*
- De Bee-bot loopt een blokje om. *Over patronen en figuren.*
- De Bee-bot vertelt. *Over prentenboeken en verhalen.*
- De Bee-bot is verdwaald. *Over doolhoven en plattegronden.*
- De Bee-bot rekent. *Over cijfers en sommen.*
- De Bee-bot tussen de planeten. *Over planeten en het heelal.*
- De Bee-bot heeft stijl. *Over kunst, De Stijl en schilderijen.*
- De Bee-bot op het toneel. *Over het schrijven van een toneelstuk, hoofdrollen, teksten, decor en kostuums.*
- De Bee-bot danst. *Over dansen, passen, ritme en choreografie.*
- De Bee-bot gaat op reis. *Over verre landen en aardrijkskunde.*
- De Bee-bot leest. *Over letters en woorden.*
- De Bee-bot speelt een spelletje. *Over het maken van een gezelschapsspel, inclusief bord en spelregels.*

## De Bee-bot stelt zich voor



De Bee-bot stelt zich voor.  
<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7597/DS1>

eigenlijk.lesbank.nl/preview.php?cid=3181F wikiwijs

### 'De Bee-bot stelt zich voor'

- Voor de leerling
- Opdrachten
- Afsluiting
- Voor de docent

**Voor de leerling**

**Aangenaam! Bee, Bee-bot!**

**Bee-bot?**  
Bee-bot is een Engels woord. Het is een samenstelling van 'bee' (bij) en 'bot' (kort voor robot). Het is dus een robot met het uiterlijk van een bij.

**Bekijk** de volgende filmpjes om meer te weten te komen over de Bee-bot.

**Nu jij!**  
Ontdek wie de Bee-bot is en wat hij allemaal kan!  
Kan jij ervoor zorgen dat de Bee-bot ook op jullie school komt?

**Begrippen**  
Bee-bot

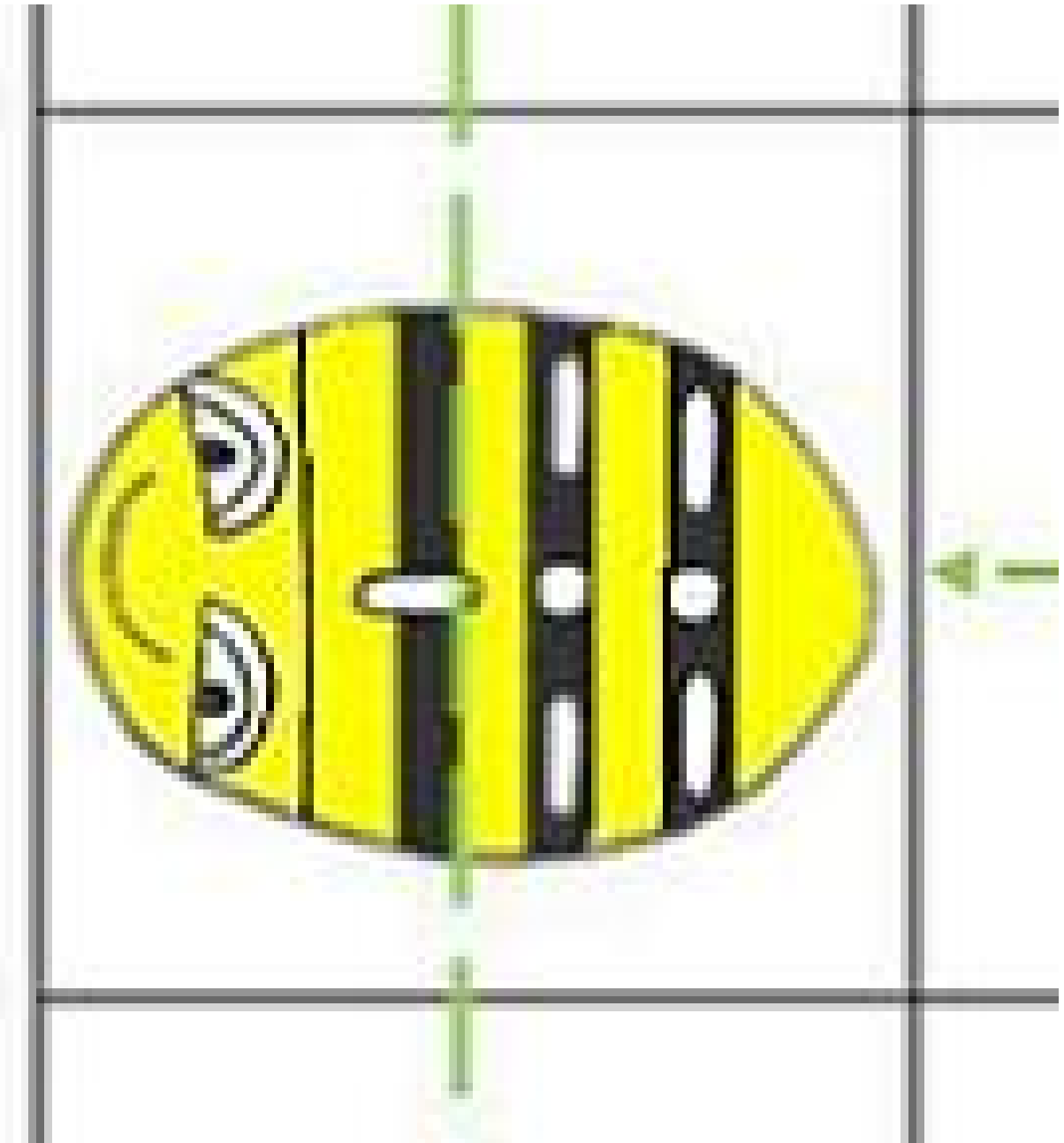
Video: 'Een eenvoudige opdracht met een versierde Bee-bot'.



Knipvel papieren Bee-bots

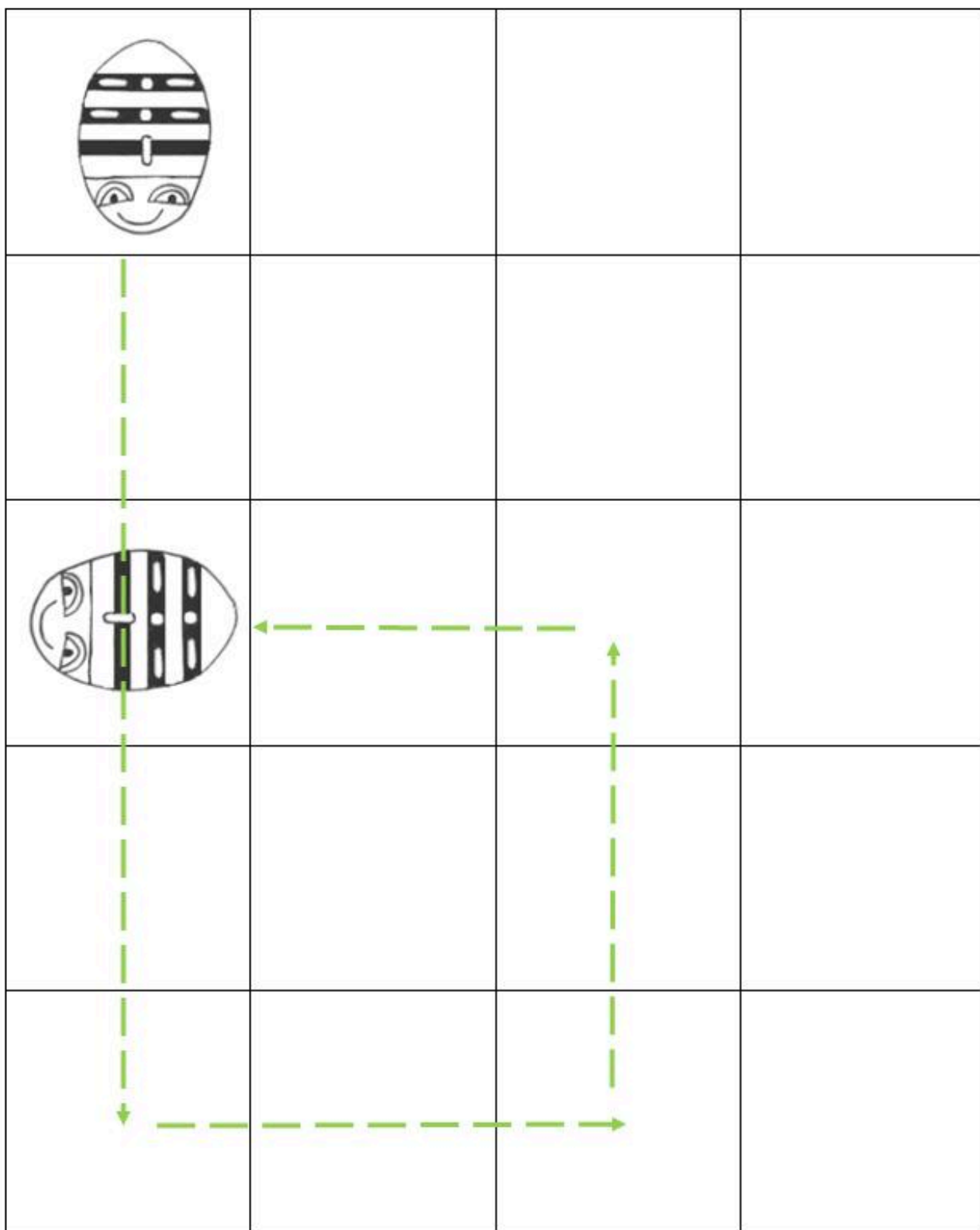
[http://uploads.lesbank.nl/content/10761/item/106/348/1/\\_/4D9246922326A/Knipvel\\_Bee\\_bots.pdf](http://uploads.lesbank.nl/content/10761/item/106/348/1/_/4D9246922326A/Knipvel_Bee_bots.pdf)

## De Bee-bot loopt een blokje om



De Bee-bot loopt een blokje om.  
<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7598/DS1>





## De Bee-bot vertelt



De Bee-bot vertelt.

<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7602/DS1>





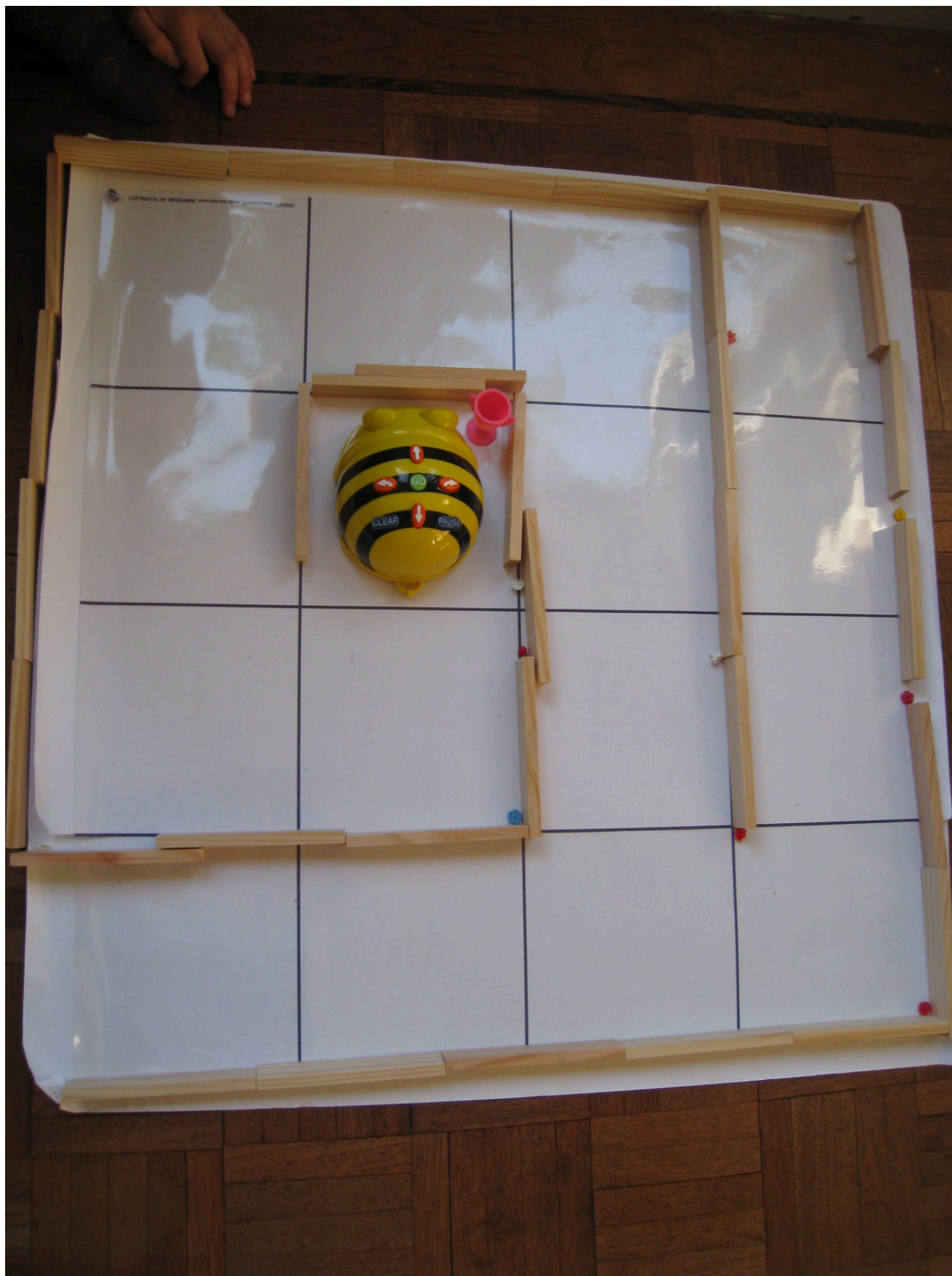


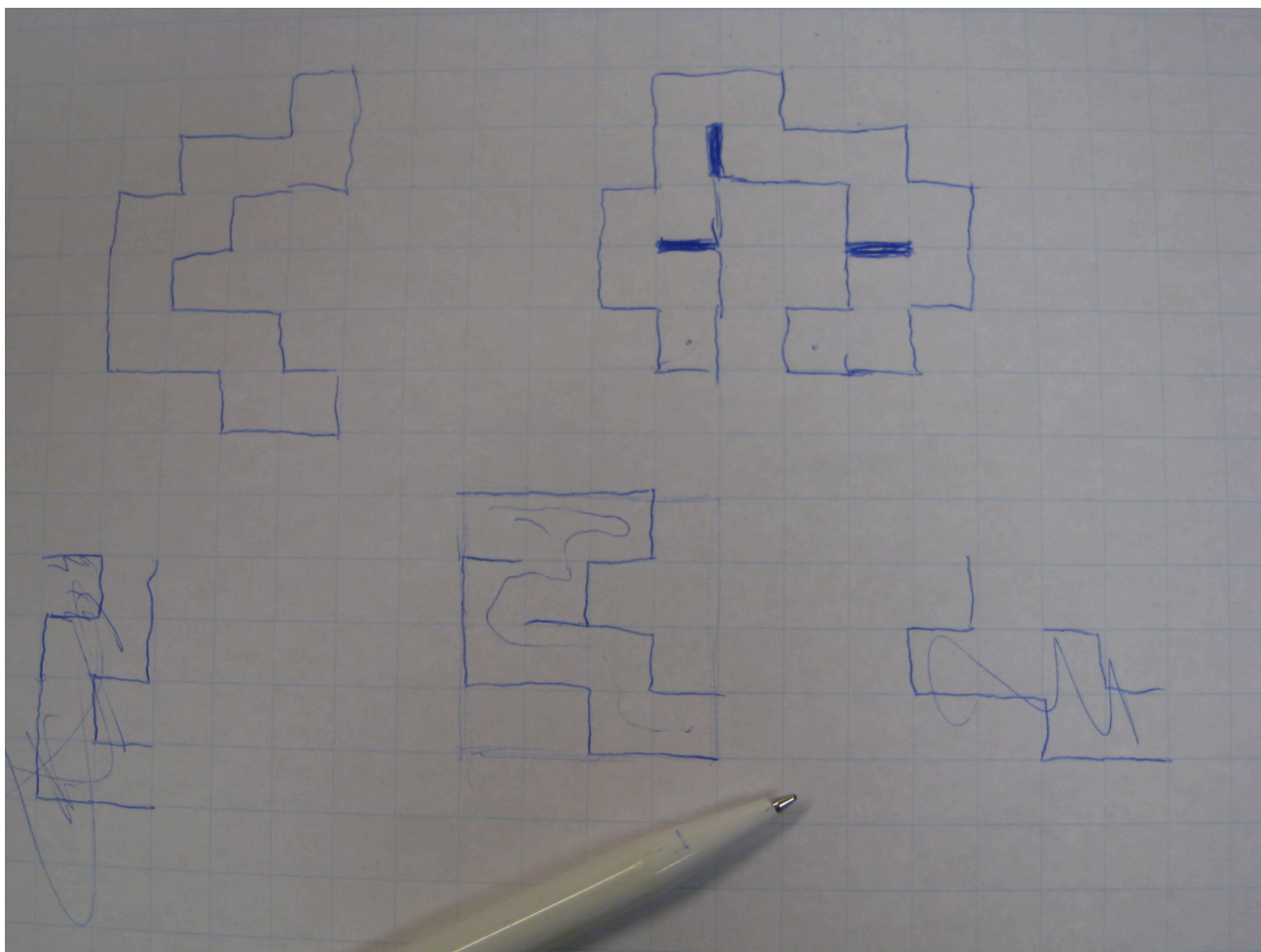
## De Bee-bot is verdwaald



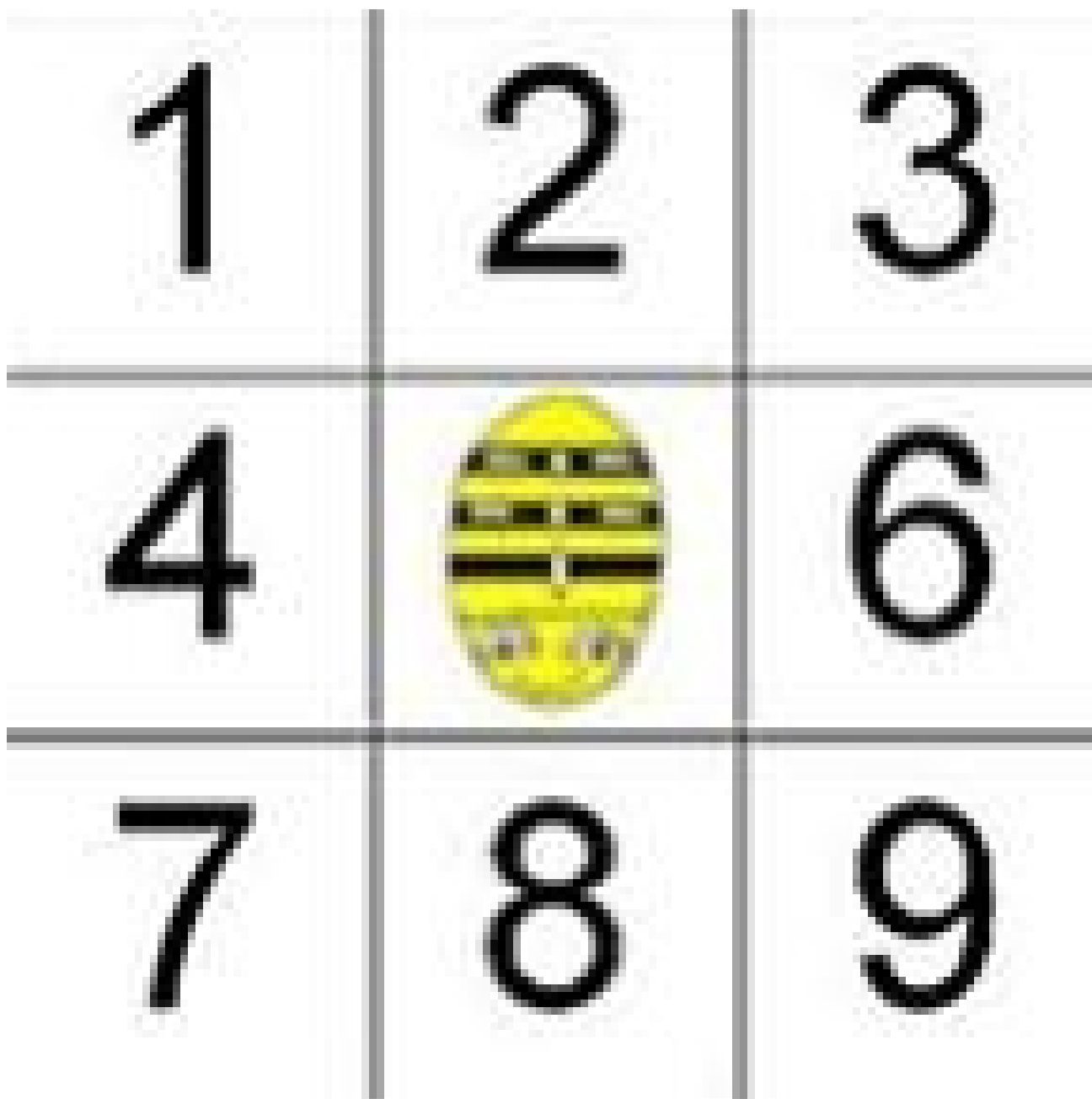
De Bee-bot is verdwaald.  
<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7603/DS1>







## De Bee-bot rekt



De Bee-bot rekt

<http://eigenkijk.lesbank.nl/preview.php?cid=321D7>







## De Bee-bot tussen de planeten



De Bee-bot tussen de planeten.

<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7607/DS1>





## De Bee-bot heeft stijl



De Bee-bot heeft stijl.

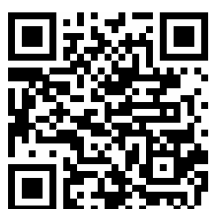
<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7604/DS1>







## De Bee-bot op het toneel



De Bee-bot op het toneel.

<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7599/DS1>



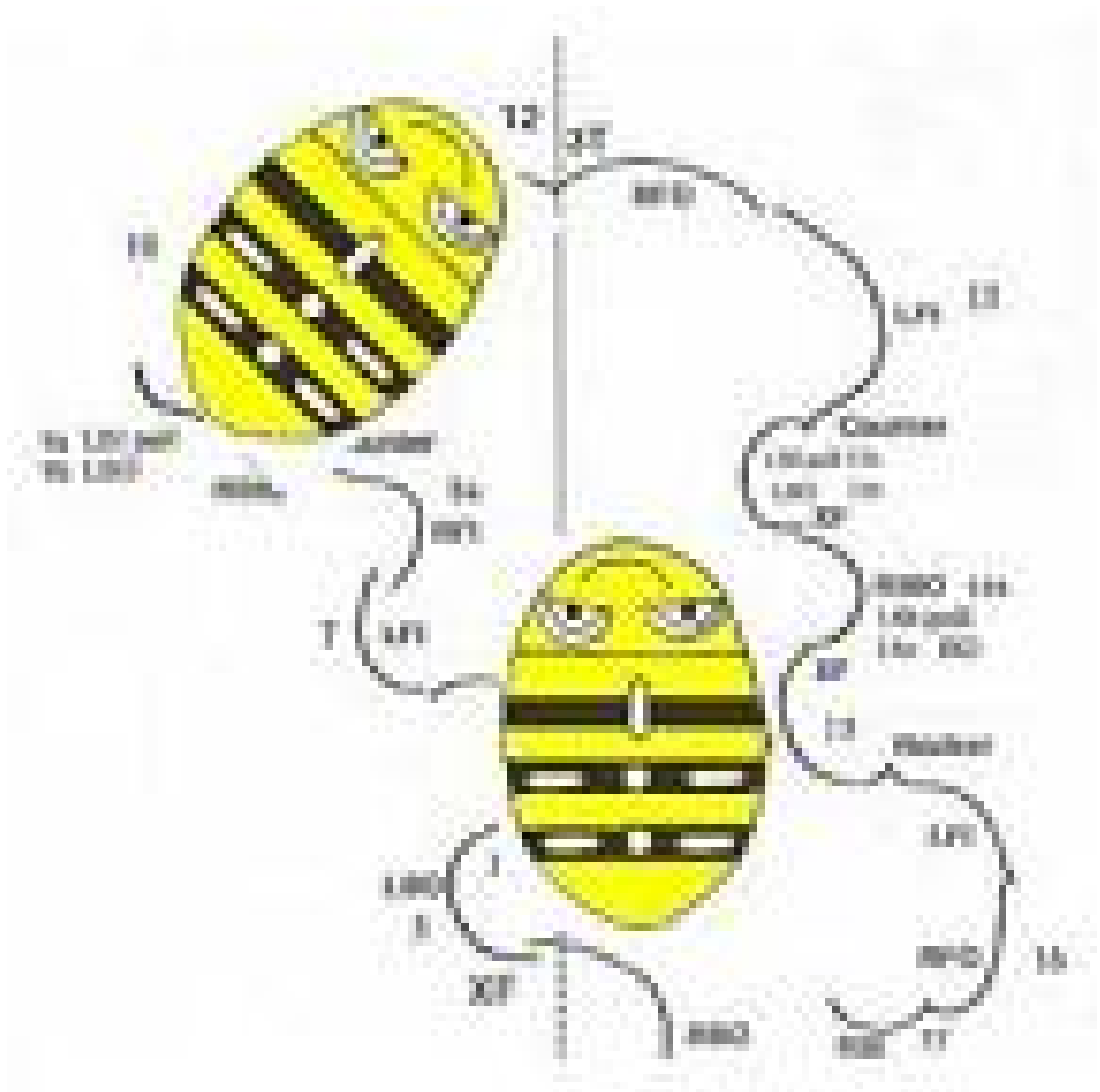


## Script toneelstuk Bee-bot

Personage	Doet...	Zegt...



## De Bee-bot danst



De Bee-bot danst.

<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7608/DS1>



## Dansvloer Bee-bot

Achter

	E1	E2	E3	E4	E5	
	D1	D2	D3	D4	D5	
Links	C1	C2	C3	C4	C5	Rechts
	B1	B2	B3	B4	B5	
	A1	A2	A3	A4	A5	

Publiek

## De Bee-bot gaat op reis



De Bee-bot gaat op reis.

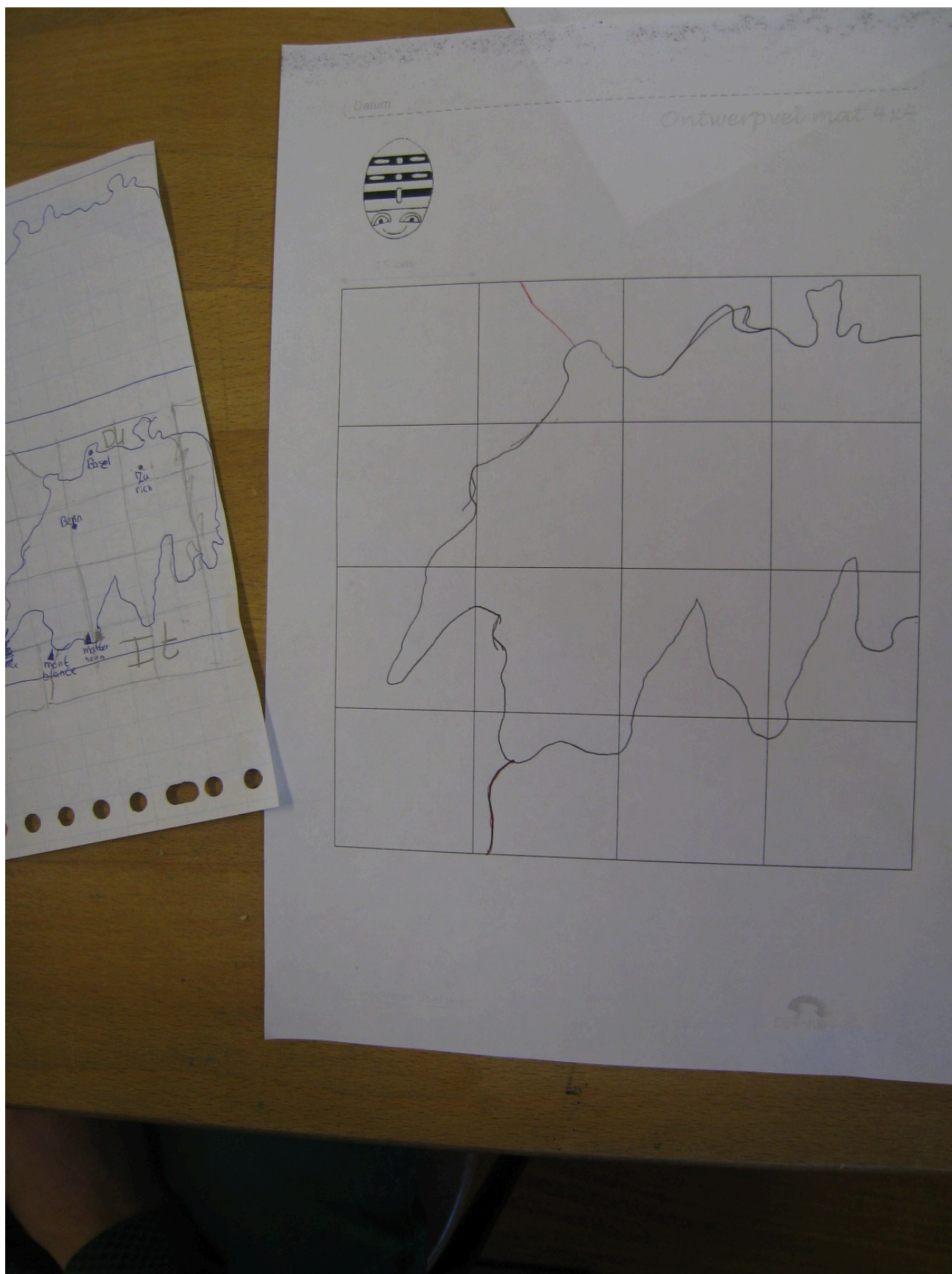
<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7605/DS1>











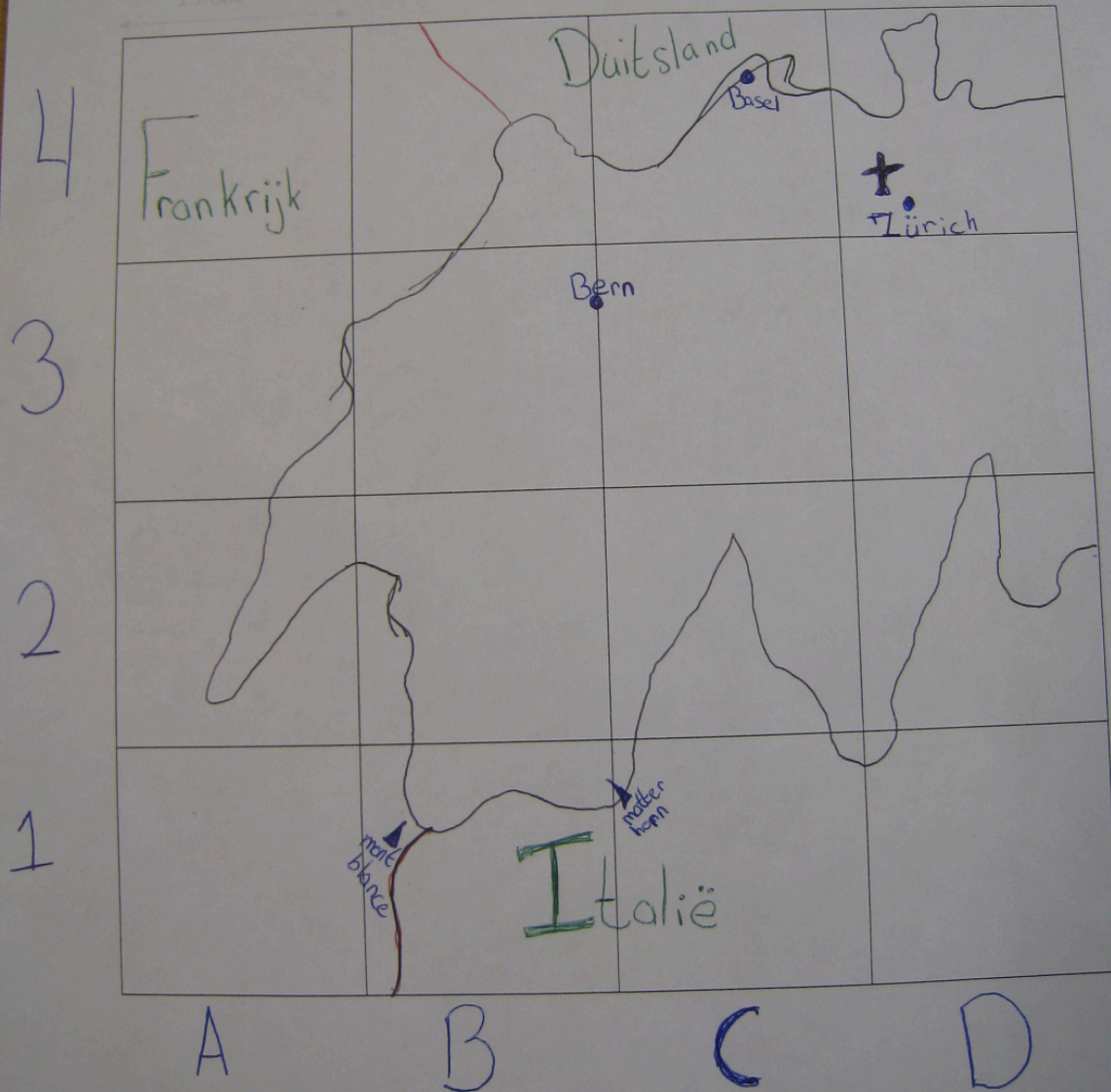


Datum

Ontwerpvel mat 4x4



15 cm





## De Bee-bot leest

A b c d e f g

h i j k l m n

o p q r

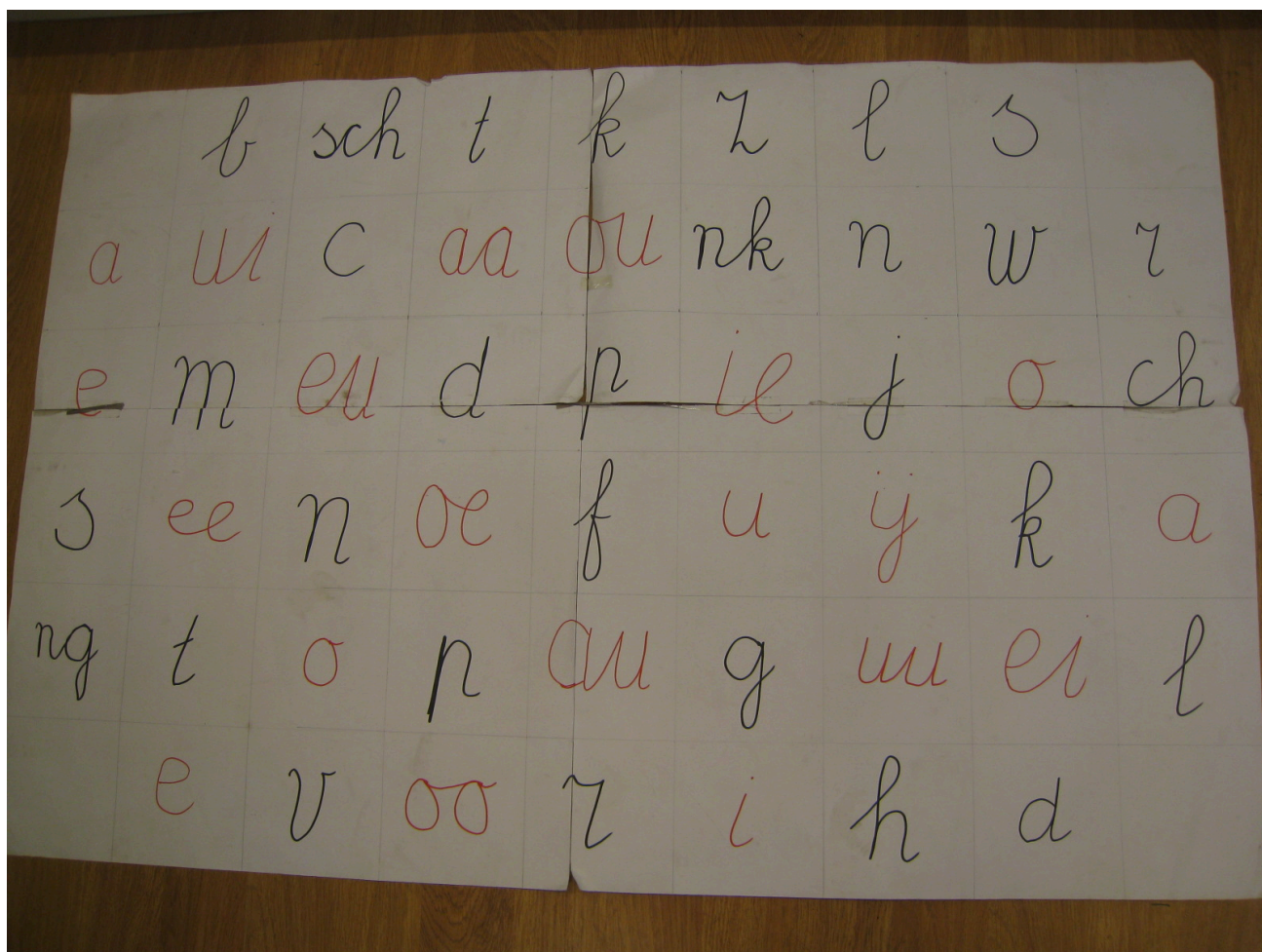
v w x y z



De Bee-bot leest.

<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7600/DS1>







Wat moet je doen

De speler leggen over jouw zegel een woord  
(zelfverzonnen of van het lijstje)

en dat moet je met de Biebot lopen

en op elke letter die er in zit (op  
volgorde) moet je stoppen. Als je de

Biebold nog niet zo goed kent  
kan je het letter voor letter doen.

en als je wat meer uitdaging wil  
kan je het woord in een keer lopen.

De Biebold kan voor achter links en rechts op

Lijstje

zelfstandig

handeloeken

halven

oceaan

camping

vakantie

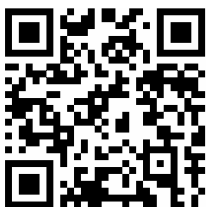
carnaval

cactus

krokus

Licht

## De Bee-bot speelt een spelletje



De Bee-bot speelt een spelletje.

<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7606/DS1>



# Meer informatie

## Waar te koop?

De Bee-bot komt uit Engeland. Zie de [website van de TTS group](#).

De Bee-bot is in Nederland te koop via de website [B-Bot.nl](#).

Bij de Bee-bot kun je diverse aanvullende materialen kopen. Een groot deel van de materialen kun je ook zelf maken met behulp van bovengenoemde lessen. Onmisbaar is de transparante mat.

## Apps

Nu beschikbaar via iTunes: de Bee-bot app voor iPhone, iPod touch en iPad! Deze app is gratis.

## Bee-Bot lessen ontwikkelen

Voor meer informatie over het ontwikkelen van lessen voor de Bee-bot kun je contact opnemen met [EigenKijk](#). *EigenKijk* heeft bovengenoemde Bee-bot lessen speciaal ontwikkeld voor gebruik in Acadin.

Ook voorbeelden van zelfgemaakte Bee-bot lessen en materialen naar aanleiding van deze lessenserie zijn welkom. Mooi uitgewerkte voorbeelden kunnen opgenomen worden in de lessen als inspiratie voor andere scholen.

# Over dit lesmateriaal

## Colofon

<b>Auteurs</b>	Informatiepunt Onderwijs & Talentontwikkeling (SLO)
<b>Team</b>	Wikiwijs Maken Auteurs
<b>Laatst gewijzigd</b>	14 februari 2013 om 13:19
<b>Licentie</b>	De Nederlandse Creative Commons 3.0 licentie waarbij de gebruiker het werk mag kopiëren, verspreiden en doorgeven en afgeleide werken mag maken onder de voorwaarde: Naamsvermelding, zie <a href="http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/nl/">http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/nl/</a> . <a href="#">Meer informatie over de CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie licentie.</a>

## Aanvullende informatie over dit lesmateriaal

Van dit lesmateriaal is de volgende aanvullende informatie beschikbaar:

<b>Leerniveaus</b>	PO groep 3, Primair onderwijs, PO groep 4, PO groep 1, PO groep 8, PO groep 7, PO groep 6, PO groep 5, PO groep 2
<b>Leerinhoud en doelen</b>	Nederlands
<b>Eindgebruiker</b>	leerling/student
<b>Studiebelasting</b>	0 uur en 50 minuten
<b>Trefwoorden</b>	bee-bot, creatief, programmeren

## Bronnen

De Bee-bot stelt zich voor.

<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7597/DS1>

Knipvel papieren Bee-bots

[http://uploads.lesbank.nl/content/10761/item/106/348/1/\\_/4D9246922326A/Knipvel\\_Bee\\_bots.pdf](http://uploads.lesbank.nl/content/10761/item/106/348/1/_/4D9246922326A/Knipvel_Bee_bots.pdf)

De Bee-bot loopt een blokje om.

<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7598/DS1>

De Bee-bot vertelt.

<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7602/DS1>

De Bee-bot is verdwaald.

<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7603/DS1>

De Bee-bot rekt

<http://eigenkijk.lesbank.nl/preview.php?cid=321D7>

De Bee-bot tussen de planeten.

<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7607/DS1>

De Bee-bot heeft stijl.

<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7604/DS1>

De Bee-bot op het toneel.

<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7599/DS1>

De Bee-bot danst.

<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7608/DS1>

De Bee-bot gaat op reis.

<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7605/DS1>

De Bee-bot leest.



<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7600/DS1>

De Bee-bot speelt een spelletje.

<http://acadin.samendelen.nl/get/smpid:7606/DS1>