BEE-BOT #2

de rekenwinkel
Verstand van school(materialen)

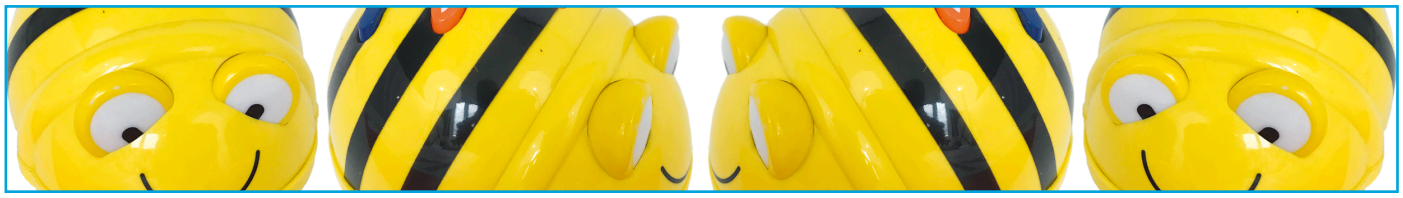
© 2020 De Rekenwinkel • Alle rechten voorbehouden • Onze Algemene Voorwaarden zijn van toepassing

Bee-Bot

Fase 2

Geen	APP		8 uur/2 uur
12 uur			Bee-Bot Werkblad

Gebruikerstips



- De Bee-Bot heeft een aan en uit knop aan de onderkant.
- Ook zit er een knop aan de onderkant voor het aan en uit zetten van het geluid en de herkenning van andere Bee-Bots (versie vanaf 2019).
- De Bee-Bot heeft een kabel voor het opladen.
- De LED lampjes in de ogen lichten rood op als de Bee-Bot oplaadt.
- De LED lampjes in de ogen zijn groen zodra de Bee-Bot volledig is opgeladen.
- Het volledig opladen van de Bee-Bot kan 12 uur duren als de batterij helemaal leeg is. Een volledig opgeladen Bee-Bot gaat bij normaal gebruik circa 8 uur mee, bij continu gebruik circa 2 uur.
- Na 2 minuten gaat de Bee-Bot op sluimer stand. Let op de Bee-Bot is dan niet uit.
- Aan zijn haakje op zijn achterkant kunt u iets hangen. Laat de kinderen bijvoorbeeld iets maken van LEGO (met wielen) en bevestig het aan de Bee-Bot. Daarmee kunt u weer vele nieuwe opdrachten verzinnen.

© 2020 De Rekenwinkel

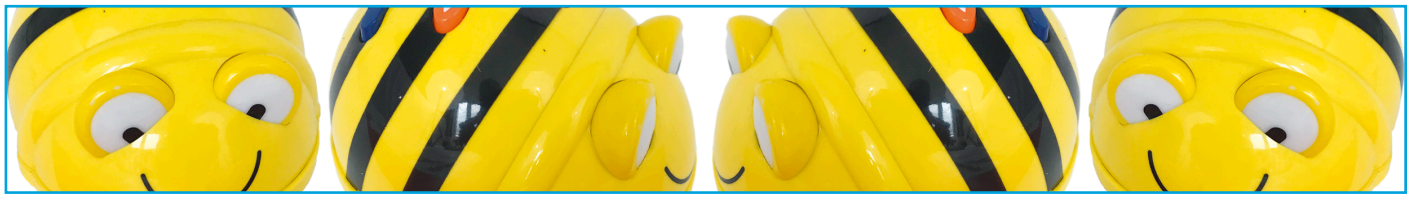
Vaardigheden

Creatief denken en handelen	*Probleem decompositie*	*Infrastructuur technologie*
Probleemoplossend denken en handelen	*Automatisering*	Communiceren
Computational thinking	*Algoritmes en Procedures*	Samenwerken
Problemen formuleren	*Parallellisatie*	Zelfregulering
Gegevens analyseren	ICT basisvaardigheden	Kritisch denken
	Basisbegrippen ICT	

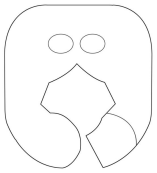
30 Minuten

Geen

1 of 2 personen



Opdracht:

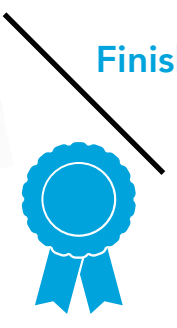


Bij deze kaart hoort een printplaat van een masker voor de Bee-Bot. Als je een kopie hebt gekregen van de juf/meester ga je hem zelf inkleuren en er iets moois van maken.

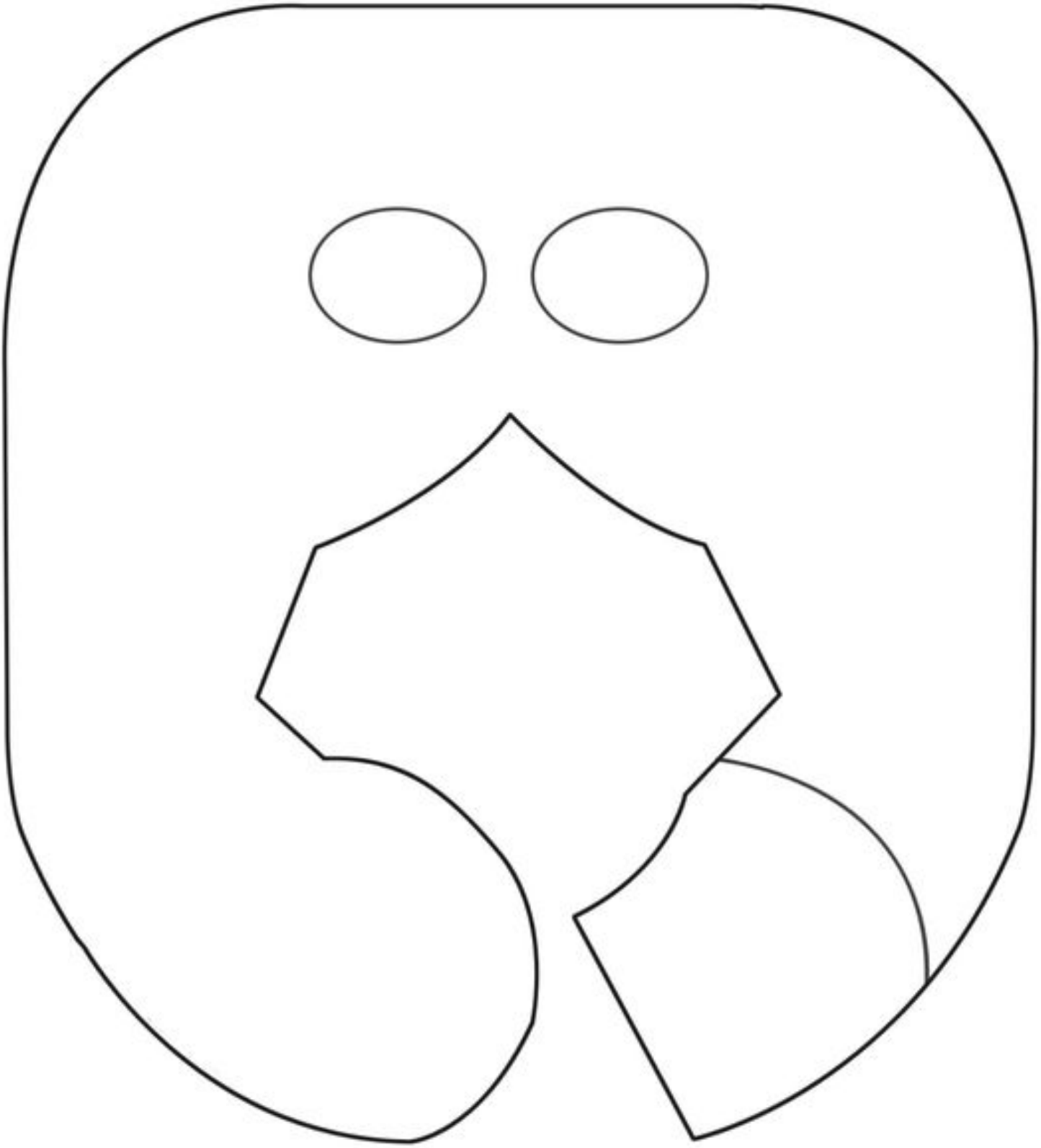
Je kan nu je je masker uitknippen.
Plak de plakrandjes van het masker vast en je kun het masker op de Bee-Bot zetten als je aan de beurt bent. Nu kan je met andere Bee-Bots een wedstrijd doen en herken je jouw Bee-Bot, door zijn masker. Maak bijvoorbeeld een mooi parcours met een start en finish. Welke Bee-Bot gaat er winnen??

Tip
Zoek in Google op "Bee-Bot jackets".

Bij de versie na 2019 kan je onder op de Bee-Bot de herkenning aanzetten.
De Bee-Bot geeft dan een signaal als er andere in de buurt zijn.



© 2020 De Rekenwinkel



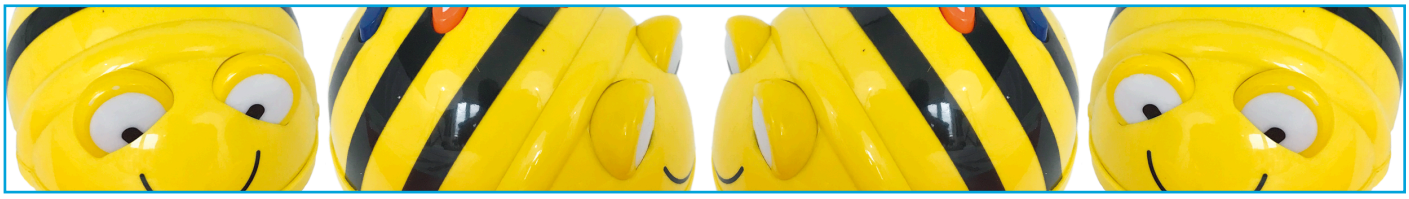
© 2020 De Rekenwinkel

40 Minuten

Geen

Met de hele groep

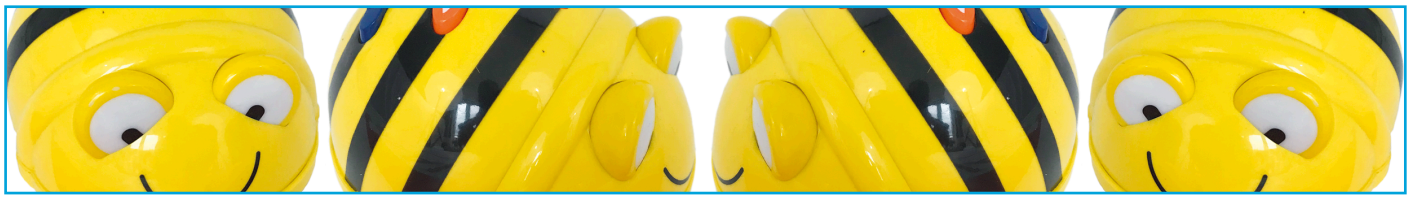
Bee-Bot
Letter mat
Werkblad



Opdracht:
Leer Bee-Bot het alfabet bij deze opdracht. Leg de letter-mat neer op de grond en zet Bee-Bot op de letter A. Neem het werkblad en knip alle letters netjes uit. Maak een stapel van de “letter”- kaartjes en hussel ze door elkaar. Leg ze neer met de letters naar beneden.

Pak om de beurt een “letter”- kaart. Laat Bee-Bot naar de letter van jouw kaartje rijden. Vergeet niet na elke opdracht op het kruisje te drukken.

© 2020 De Rekenwinkel



A	B	C	D	E
a	b	c	d	e
F	G	H	I	J
f	g	h	i	j
K	L	M	N	O
k	l	m	n	o
P	Q	R	S	T
p	q	r	s	t
U	V	W	X	Y
u	v	w	x	y
Z				
z				

A	B	C	D	E
a	b	c	d	e
F	G	H	I	J
f	g	h	i	j
K	L	M	N	O
k	l	m	n	o
P	Q	R	S	T
p	q	r	s	t
U	V	W	X	Y
u	v	w	x	y
Z				
z				

A	B	C	D	E
a	b	c	d	e
F	G	H	I	J
f	g	h	i	j
K	L	M	N	O
k	l	m	n	o
P	Q	R	S	T
p	q	r	s	t
U	V	W	X	Y
u	v	w	x	y
Z				
z				

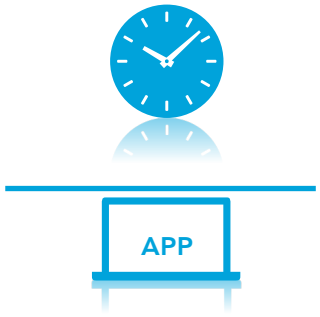
A	B	C	D	E
a	b	c	d	e
F	G	H	I	J
f	g	h	i	j
K	L	M	N	O
k	l	m	n	o
P	Q	R	S	T
p	q	r	s	t
U	V	W	X	Y
u	v	w	x	y
Z				
z				

© 2020 De Rekenwinkel

Les 3 Bee-Bot Fase 2

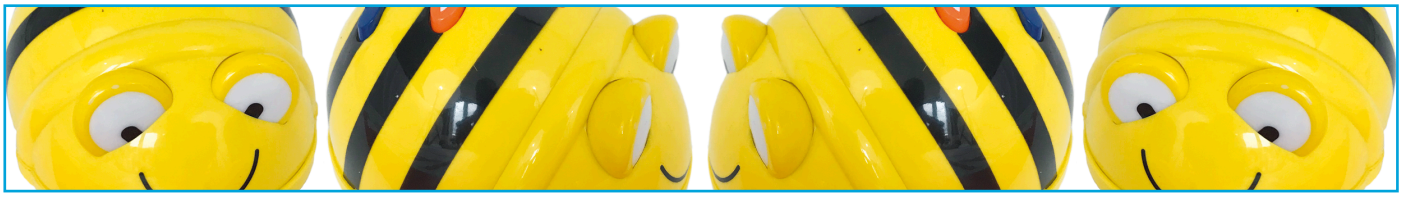
20 Minuten

Geen



Voorbereiding hele klas
1-2 personen met Bee-Bot

Bee-Bot.
Werkblad
Scharen
Potloden
Tape



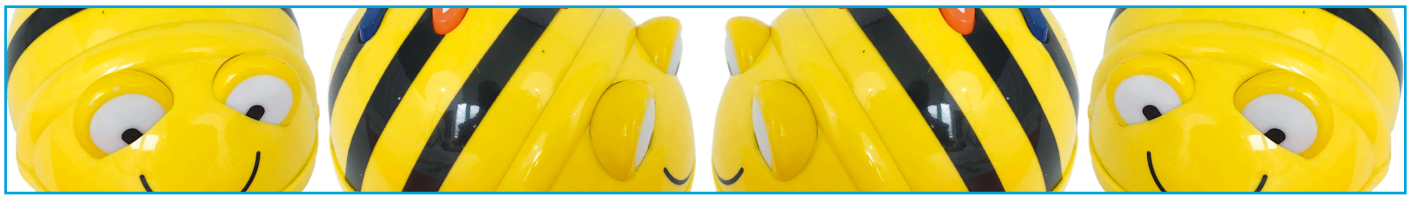
Opdracht:
Vertel de groep dat ze een kleed gaan maken voor de Bee-Bot. Bedenk eerst wat voor cijfers en sommen ze kunnen bedenken. Bij het werken met de Bee-Bot moeten ze rekenopdrachten aan elkaar geven.

Geef alle kinderen een werkblad. Laat ze cijfers en sommen op hun werkblad maken. 1 cijfer of som per vlak. Met alle vlakken die de klas heeft gemaakt, maak je een 1 groot kleed.

Hierna gaan ze met hun groepje werken met de Bee-Bot. Ze moeten elkaar opdrachten geven met een som. De Bee-Bot moet geprogrammeerd de som maken. Bijvoorbeeld: hoeveel is drie plus drie. Code is dan van 3, naar plus, naar 3, naar =, naar 6.

3	2	=	0	1
4	-	3	+	2
+	6	0	4	5
=	5	6	1	-

© 2020 De Rekenwinkel



© 2020 De Rekenwinkel