

## Maak een doolhof

Met de BeeBot leren kinderen de beginselen van het programmeren en wordt het logisch denken gestimuleerd. Ze kunnen de BeeBot laten lopen met behulp van de knoppen bovenop de BeeBot. Je kunt met behulp van de standaard matten de BeeBot woorden laten maken. Maar je kunt ook eigen matten maken of de BeeBot bijvoorbeeld door een zelf gemaakt doolhof laten lopen.



## Doel

De leerlingen leren spelenderwijs de basisbeginselen van het programmeren. Ook wordt het logisch denken gestimuleerd. Na deze les kunnen ze:

- *Zich oriënteren op links en rechts, voor- en achteruit.*
- *In stappen nadenken en vooruit denken.*
- *De BeeBot programmeren door middel van de knoppen.*

## Vorbereiding en benodigdheden

- *Je hebt één (of twee) BeeBots nodig*
- *Koop eventueel een doorzichtige mat van de BeeBot.*
- *Zorg voor voldoende houten blokjes of Lego om een doolhof te maken.*
- *Kopieer de lesbrief en werkblad per groepje.*
- *Zorg dat de BeeBot is opgeladen.*
- *Zet de BeeBot aan met behulp van de knoppen aan de onderkant.*
- *Zorg voor wat ruimte op de grond.*
- *Bekijk eventueel de instructiefilm die op CodeKinderen.nl staat via het digibord.*
- *De leerlingen bekijken het filmpje via een QR-code op een tablet.*

## Wat is moeilijk?

- *Om de BeeBot te begrijpen hebben de leerlingen hulp nodig bij de eerste opdracht.*
- *Laat ze zien hoe ze het geheugen leeg kunnen maken op de BeeBot.*
- *Daag ze uit door meerdere opdrachten achter elkaar in de BeeBot te zetten.*

## Verdieping

De leerlingen kunnen met de Bee-Bot en een standaard mat heel veel verschillende opdrachten doen om hun naam of woorden te maken. Op de website van [Oponoa](https://oponoa.nl) staan veel verschillende les ideeën en tips voor de Bee-Bot. Tevens is er een [app](#) voor de BlueBot (een BeeBot met blue tooth). Ook kun je een eigen BeeBot mat maken door een stuk plastic te kopen van 60 bij 60 cm en je eigen figuren/stad/boerderij te maken of de leerlingen een doolhof laten maken met blokken/Lego. De Bee-Bot loopt steeds afstanden van 15 cm (zie werkblad).