

Bee-bot



Angelique Teeuwen – van Mil



“Al 20 jaar een vaste waarde in het klaslokaal”



Sommige materialen zijn zó krachtig in hun eenvoud, dat ze generaties lang meegaan. De Bee-Bot is daar een prachtig voorbeeld van. In 2024 vierde deze kleine gele robot zijn 20e verjaardag, en ondanks zijn leeftijd is hij nog springlevend in het onderwijs. Ook in mijn klas is hij al jaren een trouwe leermaatje – en inmiddels ontwerp ik zelfs mijn eigen Bee-Bot matten, onder andere voor Stichting Fortior en Miranda Wedekind. En dat smaakt naar meer: ik maak graag ook maatwerkmatten voor andere scholen of collega's, helemaal afgestemd op specifieke thema's of doelen.

Vrolijk, stevig en uitnodigend

Wat de Bee-Bot zo uniek maakt? Zijn eenvoud én kracht. Met zijn vrolijke uiterlijk en robuuste bouw voelt hij meteen vertrouwd. De duidelijke knoppen maken hem ook voor jonge kinderen direct toegankelijk. Geen schermen, geen ingewikkelde apps – gewoon drukken, denken, doen. Kinderen zien hun ingevoerde stappen letterlijk tot leven komen. En als het misgaat? Dan begint het leerproces pas echt: analyseren, aanpassen en nog een keer proberen. Zo versterk je spelenderwijs het logisch denken en probleemoplossend vermogen.



Mat of geen mat: leren gebeurt overal

Hoewel ik zelf graag themamatten ontwerp, wil ik ook benadrukken dat Bee-Bot ook zónder mat ontzettend krachtig ingezet kan worden. Sterker nog, juist dan ontstaan er vaak verrassende leeransen.

Laat de kinderen bijvoorbeeld zelf een route bedenken op een leeg oppervlak en koppel dit aan rekenen:

☞ Hoeveel centimeter legt de Bee-Bot af in één stap? Hoeveel stappen heb je nodig om bij de tafel te komen?

Geef als leerkracht een opdracht mee: "Je route moet minimaal twee bochten bevatten en je moet onderweg langs drie obstakels!" Denk aan een potlood, een boek of zelfs de stoel van een klasgenoot.

Zo ontstaan er creatieve, betekenisvolle opdrachten die niet alleen motoriek en wiskundig inzicht aanspreken, maar ook samenwerking, communicatie en ruimtelijk bewustzijn.

Thematisch en doelgericht programmeren

De kracht van zelf matten ontwerpen is dat je ze helemaal kunt afstemmen op je lesdoelen of thema's. Of het nu gaat om letters, getallen, seizoenen of wereldoriëntatie – met een passende mat krijgt Bee-Bot nóg meer diepgang. Het is fantastisch om te zien hoe kinderen in hun spel en programmeren vanzelf leerinhoud meenemen.

En het mooie? Je hoeft als leerkracht écht geen techspecialist te zijn. Bee-Bot is toegankelijk, ook als je net begint met digitale geletterdheid. En heb je een idee voor een mat, maar geen tijd of tools om 'm te maken? Dan help ik je daar graag bij.





Conclusie: vertrouwd, vernieuwend en vol mogelijkheden

Bee-Bot is met recht een klassieker. Na 20 jaar is hij nog altijd actueel, relevant en geliefd. Zijn eenvoud maakt hem toegankelijk, zijn mogelijkheden maken hem krachtig. Of je nu werkt met een themamat of juist zonder, deze kleine robot biedt eindeloze kansen om leren tastbaar, betekenisvol én leuk te maken.



Vijf sterren voor Bee-Bot – een tijdloze topper die al 20 jaar kinderen in beweging zet én hun brein activeert.

Angelique Teeuwen - van Mil

