

Bee-Bot



Altersstufe: ab 4 Jahren

Schwierigkeit: Anfänger

Kurzbeschreibung

Der Bee-Bot ist ein kleiner Roboter, der sich mit Hilfe von Tasten programmieren lässt. Man gibt eine Tastenfolge ein, die man bestätigt. Danach fährt der Bee-Bot die Strecke entsprechend der Programmierung ab. Zur besseren Vorstellung gibt es thematische Matten oder man legt einen eigenen freien Parcours.

Voraussetzungen

- Betriebsdauer ca. 8 Stunden; Laufzeit bei Dauerbetrieb ca. 2 Stunden
- über Ladekabel und Netzstecker aufladbar - Ladezeit bis zu 12 Stunden
- Unabhängig von W-LAN, Apps und mobilen Endgeräten

Fördert

Orientierungs- und Strukturierungskompetenz: Kinder erlernen die Wahrnehmung der räumlichen Beziehungen. Dies sollte auch in die Überlegungen bezüglich Sitzposition der Kinder miteinbezogen werden. Ein Nachteil ist, dass die eingegebenen Programmierbefehle nicht sichtbar dargestellt werden, wodurch die Nachvollziehbarkeit der einzelnen Schritte nicht gegeben ist. Von großem Vorteil ist bei komplexeren und längeren Reihenfolgen diese durch Auflegen von Befehlskarten in derselben Reihenfolge zu visualisieren.

Kommunikative Kompetenz: Die verwendeten Symbole (Pfeile) bekommen eine Bedeutung für die Kinder. Links und Rechts, werden, anders als bei Cubetto, nicht durch unterschiedliche Farben dargestellt. Hierzu brauchen die Kinder, je nach Erfahrung, eventuell noch unterstützende Maßnahmen. Die Kinder lernen durch den Roboter neue Begriffe kennen und dadurch, je nach Thema, auch spezifisches Wissen.

Soziale/Emotionale Kompetenz: Es ist wichtig in der Gruppe zusammenzuarbeiten, vereinbarte Regeln einzuhalten und Rücksicht auf andere zu nehmen, sowie Erlebnisse zu reflektieren und zu kommunizieren.

Kognitive Kompetenz/Umweltkompetenz: Die Kinder verstehen durch die Eingabe von Befehlen wie ein Roboter funktioniert. Das Schwierigkeitsniveau wächst mit der Erfahrung der Kinder. Der Lernroboter ist hinsichtlich der Themengebiete vielfältig einsetzbar. Die Unterlagen können leicht selbst erstellt werden. Online stehen weitere Materialien zur Verfügung.