

Vaardigheden besturen robot en Robotexperts

Het werken met de robot vraagt bepaalde vaardigheden. In het schema staan de vaardigheden benoemd en vanaf welk leerjaar deze geleerd kunnen worden. De vaardigheden per leerjaar zijn richtlijnen. Als een leerling laat zien dat hij/zij meer aankan, dan kunnen er vaardigheden worden gedaan uit het volgende leerjaar.

De oudere leerlingen vullen aan het begin van het schooljaar bijlage 2 in dat hoort bij het implementatieplan van de robot. Zo kunnen ze zien wat ze al kunnen en nog willen leren. De doelen worden geformuleerd voor een bepaalde periode en de leerlingen gaan onder begeleiding van de leerkracht aan de slag.

Onderdeel	Leerjaar 2	Leerjaar 3	Leerjaar 4	Leerjaar 5	Leerjaar 6	Leerjaar 7	Leerjaar 8
Fase 1							
De leerling kan de robot aan- en uitzetten	x	x	x	x	x	x	x
De leerling kan de robot verbinden met de wifi.							x
De leerling kan de robot na gebruik opbergen					x	x	x
De leerling kan op het platform inloggen.		x	x	x	x	x	x
De leerling kan een activiteit starten met de robot.			x	x	x	x	x
Fase 2							
De leerling kan in de omgeving aan de hand van de beschikbare programmeer onderdelen een script voor de besturing van de robot maken.(stappen om tot activiteit te komen)	Samen met lln. 6 t/m 8	Samen met lln. 6 t/m 8	x	x	x	x	x
De leerling kan de beschikbare sensoren van de robot toepassen.				x	x	x	x
De leerling kan het script opslaan in de omgeving.		x	x	x	x	x	x

De leerling kan het script met de robot testen.			Samen met lln. 6 t/m 8	x	x	x	x
De leerling kan het gemaakte script in de praktijk uitvoeren/begeleiden /toepassen.						x	x
De leerling kan 'bugs' in het script oplossen.					x	x	x
De leerling kan een script maken voor het oefenen van (basis)vaardigheden.						x	x
De leerling kan in opdracht en samenwerking met de leerkracht een geschikte activiteit maken. (overleggen, terugkoppelen)						x	x
Fase 3							
De leerling kan scripts in de praktijk met de doelgroep testen en verbeteringen doorvoeren.						x	x
De leerling kan mede gebruikers van de robot en platform begeleiden in het maken van scripts.					x	x	x