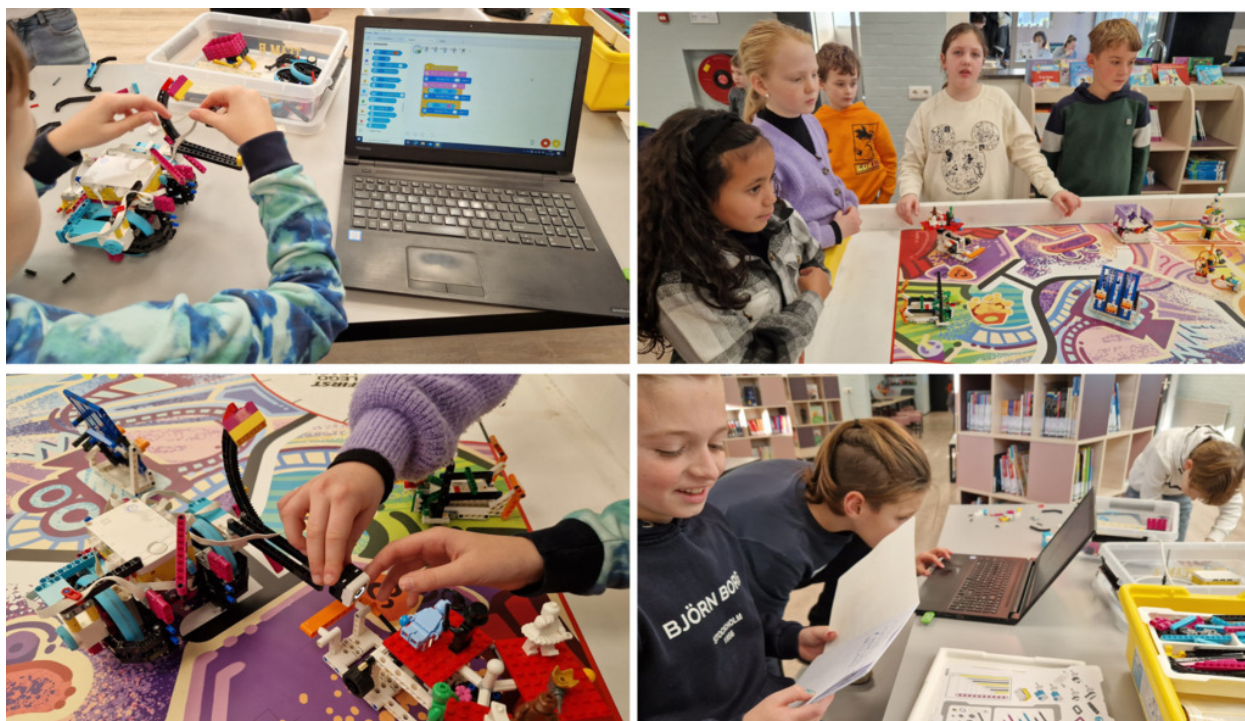


FIRST LEGO LEAGUE OP IKC TOERMALIJN

SCHOOL IN BEELD



Op IKC Toermalijn vinden wij het belangrijk dat iedereen uitgedaagd wordt. Daarbij kunnen we veel leerlingen bedienen in ons reguliere aanbod, maar er zijn ook leerlingen die net even 'anders' denken. Voor deze leerlingen hebben wij Leerlab ontworpen. Waar wij voorheen een plus- en een klusklas hadden hebben we dat nu samengevoegd tot één geheel. Waarom? Verschillende manieren van denken kunnen leiden tot de mooiste gesprekken en de beste oplossingen voor problemen.

Onder begeleiding van meester Ronald zijn onze leerlingen van leerjaar 6 t/m 8 in twee teams gestart aan de wedstrijd First Lego League. Dit is een onderwijsprogramma waarbij kinderen van 4 t/m 15 jaar in teamverband aan de slag gaan met een maatschappelijk thema. Het programma is opgedeeld in drie divisies met bijbehorende leeftijdscategorieën, waarin elk kind op zijn eigen niveau wordt uitgedaagd. De kinderen ontwikkelen op deze manier hun (21e-eeuwse) vaardigheden en zijn op een creatieve manier bezig met wetenschap en technologie. Ze worden geïnspireerd om te experimenteren en kritisch te denken.



Binnen het project First Lego League werken onze leerlingen in twee teams. We hebben een onderzoeksteam dat aan de slag is gegaan met een maatschappelijk vraagstuk. Er wordt op dit moment onderzoek gedaan naar het vraagstuk om de beleving van het theater naar de huiskamer te brengen. Deze oplossing wordt gezocht voor mensen die bijvoorbeeld niet in de gelegenheid zijn om fysiek naar het theater te gaan. Hierbij wordt verder nagedacht dan de standaard VR-oplossing. Onze leerlingen denken na over geurbeleving, wind, water, trillingen van de bass of je eigen plek kunnen uitzoeken in de zaal. op de foto's is het onderzoeksteam te zien dat op excursie ging naar de Kunstlinie in Almere. De kinderen hadden daar een rondleiding en een gesprek met experts over hoe beleving in theaters een belangrijke pijler vormt.

Ons technisch team is vooral gericht op het wedstrijdelement van First Lego League. De groep kinderen ontwerpen en programmeren een (Lego)robot, die op een speciale wedstrijdtafel vol met Lego obstakels opdrachten moeten uitvoeren. De wedstrijd bestaat uit drie sessie van tweeënhalve minuut. In deze sessies is het van belang om zoveel mogelijk missies op te lossen waar zij punten voor kunnen behalen.

Tijdens het hele traject van de First Lego league staan de kernwaarden sportiviteit, samenwerking en respect hebben voor elkaar centraal.

Binnen ons IKC vinden we het belangrijk dat ieder kind de gelegenheid krijgt te experimenteren met programmeren, onderzoek doen, innovatie en teamwork. Daarbij focussen we niet alleen op meer- en hoofdbegaafde leerlingen, maar ook op leerlingen die anders of praktisch denken. De combinatie van verschillende denkwijzen zorgt voor een prachtig geheel waar leerlingen echt aan de slag kunnen met complexe vraagstukken.

Ons Leerlab draait normaliter op de donderdag onder schooltijd, maar we zien nu binnen ons IKC dat leerlingen die betrokkenheid hebben bij het Leerlab een enorme commitment hebben richting het project First Lego League. Samen met onze interne BSO organiseren we op dinsdag- en donderdagmiddag na schooltijd momenten waarop ons Leerlab team verder voorbereidingen treft richting de regiofinale in maart 2024.

OVER DE AUTEUR

Ernst Meijer is directeur van IKC de Toermalijn.