



*"De les was leuk en interactief. De leerlingen losten problemen op, bouwden modellen en gebruikten hun handen, en maakten daarbij gebruik van technologie. Ook de kinderen die nog niet kunnen lezen, konden de opdrachten uitvoeren. Het werkte echt motiverend."*

Leerkracht groep 5  
Rockaway Borough,  
New Jersey, VS



BASISSCHOOL

# LEGO® Education SPIKE™ Essential

De passie van basisschoolleerlingen voor STEAM prikkelen door hen aan de hand van speelse leerervaringen en het oplossen van problemen uit te laten groeien tot veerkrachtige en onafhankelijke denkers.

SPIKE™ Essential maakt deel uit van het LEGO® Leersysteem en laat leerlingen op een hands-on manier STEAM-concepten onderzoeken terwijl ze werken aan lees- en rekenvaardigheid en hun sociaal-emotionele ontwikkeling. De modules voldoen aan de onderwijsnormen en behandelen alledaagse thema's. Dit gebeurt met herkenbare minifiguren met verschillende persoonlijkheden en bekende LEGO bouwelementen zodat leerlingen door middel van verhalen problemen leren oplossen.

De modules bevatten verschillende opties waarmee leerkrachten de lessen makkelijker of moeilijker kunnen maken en er zijn mogelijkheden voor competentiegerichte professionele ontwikkeling. Hierdoor kunnen leerkrachten eenvoudig met de lessen aan de slag gaan en op natuurlijke wijze steeds met de volgende module verdergaan.

Meer informatie over SPIKE Essential op: [LEGOeducation.com/SPIKEessential](https://LEGOeducation.com/SPIKEessential)

# LEGO® Education SPIKE™ Essential

## Klassenset (45345)

- 449 LEGO® stenen (inclusief reserveonderdelen)
- LEGO Education SPIKE™ app (app voor leerlingen met daarin alle activiteiten)

## Ondersteuning voor leerkrachten

- Uitgebreide lesplannen met 50 uur aan inhoud
- Inleidende informatie en Aan de slag-materiaal
- Ondersteuning voor implementatie in de klas
- Evaluatietools
- Hybride leermiddelen
- Mogelijkheden voor professionele ontwikkeling

## De leerervaring uitbreiden

- Training gegeven door een gecertificeerd LEGO Education trainer
- LEGO Education BricQ\_Motion Essential persoonlijke leerkit voor hybride leren (2000471)
- LEGO Education BricQ\_Motion Essential set (45401)



## STEAM-lessen die aan de onderwijsnormen voldoen met onderwerpen als:

- Computational thinking
- Technisch ontwerpproces
- Verbale communicatie
- Energie, energieoverdracht en botsingen
- Sociaal-emotionele ontwikkeling

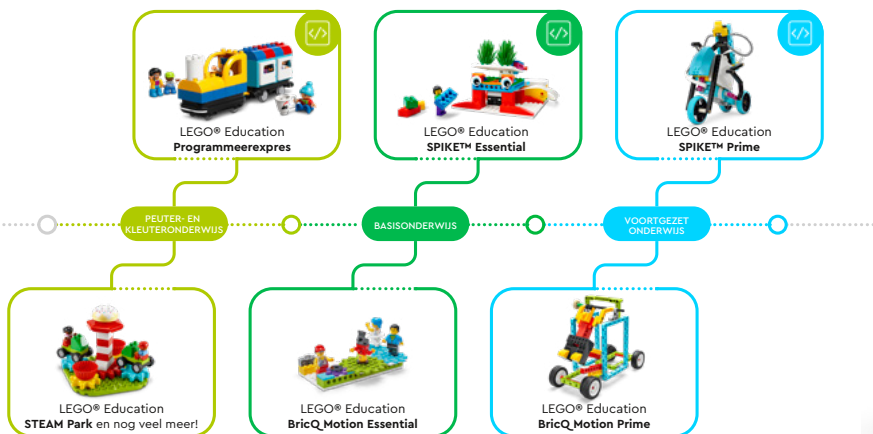


## Ontdekken aan de hand van wedstrijden

Bij de module *Onderzoeken van SPIKE Essential* gaan leerlingen samenwerken als onderdeel van de *FIRST® LEGO® League Explore*. Hierbij maken ze aan de hand van leuke en echte uitdagingen kennis met STEM, programmeren en het ontwerpen van robots.

Meer informatie op: [firstlegoleague.org](http://firstlegoleague.org)

## Over LEGO® Education



LEGO® Education biedt een scala aan speelse, praktische STEAM-leerervaringen waarbij gebruik wordt gemaakt van LEGO stenen. Het systeem is geschikt voor iedere leerling, hoe ver hij of zij ook in het eigen leertraject is en ongeacht het leerniveau. Van het Early Learning-aanbod tot het LEGO Leersysteem, met al onze oplossingen wordt een omgeving gecreëerd – fysiek, online of een combinatie van beide – waarin leerlingen actief aan de slag gaan, samenwerken, vaardigheden ontwikkelen voor de toekomst en uitgroeien tot individuen die hun hele leven lang blijven leren.

Lees meer over onze oplossingen op: [LEGOeducation.com](http://LEGOeducation.com)

Distributeurs informatie