

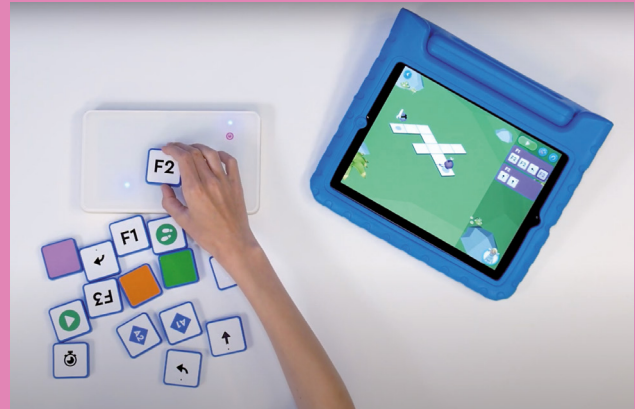
Rolf Connect: Coderen



Rolf.

Connect

Met Rolf Connect ontwikkelingsmaterialen leg je een koppeling tussen het werken aan doelen zoals taal- en rekenontwikkeling, het omgaan met digitale middelen en het ontwikkelen van 21e-eeuwse vaardigheden.



Reis door de ruimte en leer onderweg programmeren

Samen met Lotje reizen kinderen door de ruimte en leren ze onderweg programmeren. Ze leren hoe ze een probleem oplossen door deze op te delen in kleine stukjes en logisch redeneren. Op iedere planeet leren ze iets nieuws: van denken in stappen, wat functies zijn en hoe je deze gebruikt, tot het aansturen van robots.

Iedere planeet een nieuwe uitdaging

In Rolf Connect – Coderen vormt de ruimte het decor. De kinderen landen met hun raket op Mercurius en daar gaat het mis: de raket verliest belangrijke onderdelen. Door te denken in stappen kunnen ze de losse onderdelen verzamelen en zo de raket repareren. Op naar de volgende planeet en een nieuwe missie!

Rolf Connect – Coderen met de HUB daagt kinderen uit om, vanuit de context van een ruimtereis, programmeervaardigheden op te doen.



Ontwikkelingsdoelen

Door het spelen van Rolf Connect – Coderen ontwikkelen kinderen verschillende vaardigheden en kennis passend bij het SLO:

Rekenontwikkeling

- Digitale geletterdheid
Computational thinking
 - Algoritmes en procedures
 - Omgaan met het in volgorde plaatsen van stappen (sequenties)
 - Omgaan met functies
 - Omgaan met herhalende functie (loops)
 - Omgaan met voorwaarden (condities)
- Parallellisatie
 - Omgaan met het gelijktijdig laten uitvoeren van taken



Ideeën om Rolf Connect – Coderen in jouw groep in te zetten

Je haalt het meeste uit Rolf Connect – Coderen als je een verbinding maakt met de échte wereld:

1. Begin met een instructie in kleine kring

In dit spel is er veel aanbod voor verschillende doelen. Ga met kinderen in gesprek over het onderwerp/doel dat je wil behandelen en geef uitleg aan de hand van voorbeelden.

Dit spel kan geïntegreerd worden in lessen en activiteiten rondom STEAM. Op elk gewenst moment kan Rolf Connect – Coderen hierbij ingezet worden. Kinderen kunnen hierbij zelfstandig aan de slag gaan.

2. Creëer een rijke speelleeromgeving waarin kinderen kennismaken met het thema door handelend materiaal en creatieve activiteiten aan te bieden

Bied in de speelleeromgeving ontwikkelingsmaterialen aan die passen bij het thema.

Leuke producten hierbij zijn:

- Bee Bot
- Rolf Originals / Essentials – Coderen met stippen
- Rolf Originals / Essentials – Coderen met stappen
- Rolf More – Routes lopen
- Verti-blocs
- Les Go – Kraak de code

En/of laat de kinderen een creatieve verwerkingsopdracht maken:

- Knutsel een robot
- Kleuren op code kleurplaten

En/of laat de kinderen een bewegend leren verwerkingsactiviteit doen:

- Schaken met robots

Tip: Leer kinderen de basis van coderen door een bewegend leren activiteit aan te bieden. Teken een schaakbordpatroon (8x8) op het plein waarbij een robot (kind) van A1 naar H8 wilt lopen. Een aantal velden zijn uitgesloten, dus vooraf moeten de kinderen bedenken welke volgorde (sequentie) van stappen ze naar het doel brengen. Ze geven de robot (het kind) instructie en kijken of ze het einddoel kunnen bereiken.

3. Zet Rolf Connect – Coderen in

Als de kinderen middels instructie in kleine kring en verschillende activiteiten kennis hebben gemaakt met coderen zet je Rolf Connect – Coderen in. De kinderen gaan van planeet naar planeet en leren zo de basisvaardigheden van programmeren.

4. Optioneel: zet weer handelend materiaal in

Na het coderen in Rolf Connect – Coderen kun je weer de verbinding maken met de echte wereld. Bekijk bij stap 2 welke materialen je hier in kunt zetten.

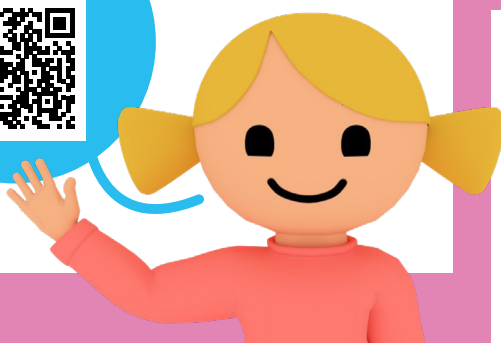
Rolf Connect – Coderen...

... is een krachtig onderwijsmiddel om kinderen te leren denken als een echte programmeur – te laten werken aan de 21e -eeuwse vaardigheden en zich goed voor te bereiden op een leven in een steeds meer digitale wereld.

Bekijk de video!



Let op!
Dit spel kan alleen
worden gespeeld met
de Rolf Connect HUB.



Ontdek ook de andere Rolf ontwikkelingsmaterialen op www.derolfgroep.nl. Of stuur een mail naar klantenservice@derolfgroep.nl of bel **088-410 10 20**.