Wetenschap & Technologie

Ontdek, ervaar en integreer!

Wetenschap- en Techniekonderwijs een vaste plek geven in het huidige onderwijsprogramma is niet eenvoudig. Want waar moet je beginnen? Wat is het actuele aanbod? Is het team deskundig genoeg? Waar halen we de tijd vandaan? Hoe komen we aan materialen en lesprogramma's? Marant EduService helpt je graag op weg. Niet alleen met concrete en eigentijdse materialen, maar ook met uitdagende circuits voor leerkracht en leerling. Zo maak je een vliegende start met Wetenschap- en Techniekonderwijs op jouw school!

marant eduservice

Waarom Marant EduService?

Uit onderzoek blijkt dat het scholen vaak ontbreekt aan materiaal, deskundigheid in het team en tijd om Wetenschap en Technologie te integreren in het lesprogramma. Marant EduService heeft een groot aanbod van eigentijdse, concrete en handelende materialen en deskundige adviseurs die wetenschap en techniekonderwijs helpen integreren in jouw onderwijsprogramma. Zo koppelen we Wetenschap en Technologie niet alleen aan wereldoriëntatie en kunst, maar ook aan rekenen en taal. Door te lenen bij EduService hoef je geen dure materialen aan te schaffen en heb je altijd compleet en modern materiaal. Een eenvoudige handleiding met verwijzing naar de kerndoelen zorgt ervoor dat je een snelle start maakt met de materialen.

Waarom Wetenschap en Technologie?

Goed onderwijs in Wetenschap en Technologie levert een belangrijke bijdrage aan talentontwikkeling. Het maakt kinderen nieuwsgierig, onderzoekend en creatief. Bovendien versterkt het hun probleemoplossend vermogen. Maar ook samenwerken, communiceren, kritisch zijn en logisch denken. Vaardigheden die je spelenderwijs ontwikkelt in deze snelle technologische wereld. EduService ondersteunt de deskundigheidsbevordering van pedagogisch medewerkers en leerkrachten in combinatie met materialen.

Mobiel techniekklokaal

Vanuit onze ervaring met uitlenen en het verzorgen van EduKidsLabs hebben we besloten de bemande techniekcircuits ook uitleenbaar te maken. We hebben een variant voor onderbouw, middenbouw en bovenbouw ontwikkeld. Je ontvangt pasklare materialen per lab en een korte handleiding waarmee het circuit in korte tijd vormgegeven kan worden. Zo ondersteunen we bij het integreren van techniekonderwijs. Ons mobiel techniekklokaal bestaat uit vier verschillende labs:

Onderzoekend leren heeft een plek in het onderdeel **Sciencelab**; ontwerpend leren komt aan de orde bij het **Designlab**. In het **Digilab** wordt onder andere aandacht besteed aan programmeren en bij het **Imagelab** gaat het vooral om goed leren kijken, met of zonder hulpmiddelen.

Sciencelab

Leerlingen gaan zelf op onderzoek uit en leren aan de hand van hun onderzoeksvragen en zelf experimenteren en ontdekken wat er gebeurt. Zo ontdekken ze verschillende aspecten van materialen. Of ze leren een stroomkring te maken, want hoe verrassend is het wanneer het lampje gaat branden of wanneer er een zoemer afgaat?

Designlab

Leerlingen bedenken een oplossing voor een probleem of ontwikkelen een nieuw product. Kinderen ervaren op een veilige manier hoe ze producten kunnen ontwerpen en maken.
Met bekende en onbekende (constructie)materialen kunnen ze ook tot nieuwe resultaten komen. Kortom; een eenvoudige opstap naar maakonderwijs.

Digilab

Dit is de digitale uitwerking van onderzoekend en ontwerpend leren. Leerlingen maken kennis met de leerlijn programmeren. Dat kan zowel plugged als unplugged. Ze leren verschillende eenvoudige (digitale) middelen te gebruiken, zoals programmeer-spellen, apps of een eenvoudige robot.

Imagelab

Beelden zeggen meer dan woorden. Met beelden kun je spelen en uit beelden kun je informatie halen. Werken met hulpmiddelen als microscopen, spiegels, lenzen of een lichtbak is onderdeel van dit lab.

EduLab

Tijdens onze EduLabs gaan we met leerkrachten en pedagogisch medewerkers aan de slag rond onderzoekend en ontwerpend leren. Dit zijn interactieve sessies waarbij het vooral gaat om het zelf ervaren tijdens actieve doe-sessies. Op basis van zeer diverse materialen werken we met open werkvormen, die uitdagen tot onderzoeken en ontwerpen. Als afronding maken leerkrachten kennis met de materialen en werkvormen binnen onze diverse labs. De mogelijkheid bestaat om na afloop materialen uit te zoeken in onze collectie. Deze worden bij jouw instelling bezorgd en weer opgehaald.

EduKidsLab

Leerlingen kunnen bij ons aan de slag met ontwerpend en onderzoekend leren. Tijdens het EduKidsLab stimuleren we kinderen om nieuwsgierig, kritisch en creatief te zijn, door ze buiten de gebaande paden te laten wandelen. Ze gaan zelf op onderzoek uit en bedenken creatieve oplossingen vanuit een probleem, vraag of behoefte. Op school kunnen leerlingen hun onderzoek en ervaringen presenteren met de geleende materialen. Zo profiteren ook andere leerlingen van het EduKidsLab. We hebben EduKidsLabs voor verschillende doelgroepen en leeftijden.

Thematisch Onderwijs

Wij adviseren teams hoe ze thematisch onderwijs vorm en inhoud kunnen geven. Aan de hand van onze zelf ontwikkelde checklist kunnen leerkrachten snel aan de slag met het voorbereiden van hun lessen binnen het thema. De checklist garandeert een planning waarbij onder andere 21e-eeuwse vaardigheden en onderzoekend en ontwerpend leren een plek krijgen, waarbij er ook aandacht is voor woordenschatonderwijs. Daarbij leggen we meteen een link naar onze beschikbare uitleenmaterialen. Al met al een garantie voor interactieve lessen met verschillende werkvormen.

Maakonderwijs

Maakonderwijs is een creatieve manier om van leerlingen uitvinders te maken. Het is technisch: ze leren ontwerpen, programmeren, bouwen en materialen combineren. Het is ook creatief: het spreekt de vindingrijkheid en verbeelding aan. Het eindresultaat is minder belangrijk dan het ontwerp- en maakproces. Gewoon een kwestie van proberen, vallen en opstaan, voor iedereen geschikt. Maakonderwijs is gericht op kennisconstructie in plaats van kennisoverdracht. EduService leent materialen uit waarmee je met maakonderwijs aan de slag kunt.

Duurzaamheid

Marant EduService heeft een schoolbreed aanbod op het gebied van duurzaamheid samengesteld. Binnen het thema duurzaamheid vallen onder andere: (zwerf)afval, energie, klimaat, water, biodiversiteit en herkomst en gebruik van gezonde voeding.

Waarom EduService?

- Direct een vliegende start met Wetenschap- en Techniekonderwijs
- Talloze nieuwe en uitdagende materialen, van kinderopvang tot bovenbouw
- Gemotiveerde en betrokken leerlingen
- Kostenbesparend: je hoeft zelf geen dure materialen aan te schaffen
- Tijdbesparend: we bieden kant-en-klare leskisten en handleidingen
- Professionalisering voor leerkrachten en pedagogisch medewerkers
- Concrete materialen stimuleren spel, inzicht en leerresultaten

Leskist lenen?

Wil je kennismaken met ons ruime aanbod aan Wetenschap- en Techniekkisten en onze uitgebreide collectie? Stuur een mail naar eduservice@marant.nl en ontvang gratis een leskist naar keuze!

Up-to-date blijven?

Volg ons online!

Blijf up-to-date via onze website met blogs over de laatste ontwikkelingen en volg ons op social media!

Wij maken graag contact met je via LinkedIn en Twitter

Nieuwe Aamsestraat 84a
6662 NK Elst
T: 0481 439 323
E: eduservice@marant.nl
Marant.nl/marant-eduservice

marant eduservice