

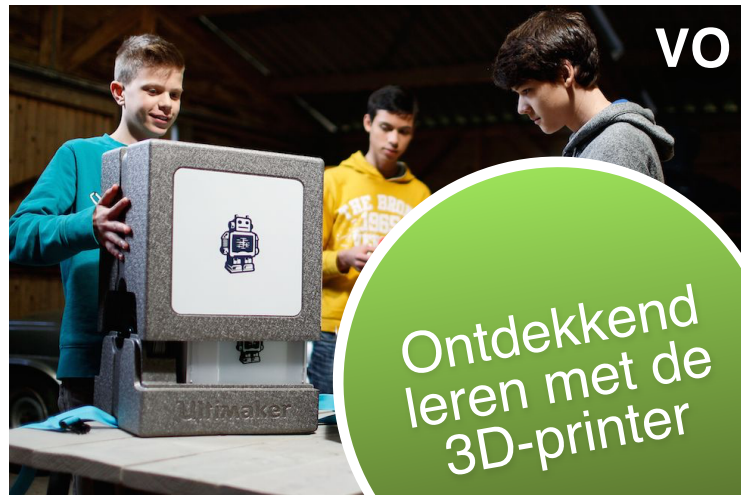
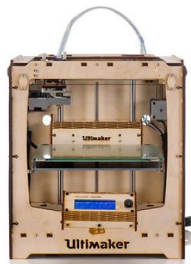


Samen de 3D-printer bouwen en ervaren

3Dkanjers Experience

Met de 3Dkanjers Experience bouwen leerlingen samen hun eigen 3D-printer en leren hier vervolgens zelf mee te werken. Speciaal voor PO (bovenbouw), SO en VO (onderbouw).

- Ultimaker Original 2+ (DIY) 3D-printer
- 3Dkanjers coach
- Intake workshop
- Kick-off in de klas en bouwinspectie
- Evaluatiebijeenkomst
- Toegang tot 3Dkanjers Community
- Uitgebreide handreikingen en lesmateriaal met lessenseries.



Ontdekkend leren met de 3D-printer

3Dkanjers Discovery

Gericht op het voortgezet onderwijs waar het ontdekken, verkennen en gebruiken van een kant-en-klare 3D-printer centraal staat.

- Ultimaker 2+
- 3Dkanjers coach
- Intake workshop met installatie
- Toegang tot 3Dkanjers Community
- Uitgebreide handreikingen en lesmateriaal met lessenseries.
- Meer begeleiding nodig? Kies dan voor de 3Dkanjers Discovery Uitgebreid. Speciaal voor het VMBO.



Ondernemen met de 3D-printer

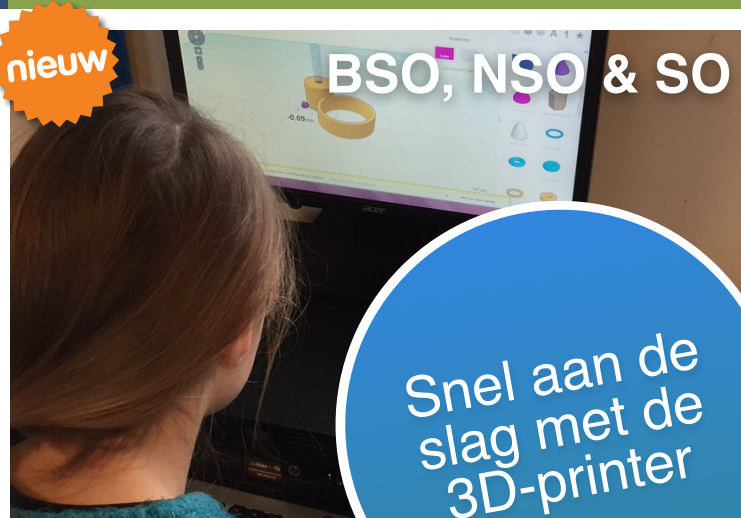
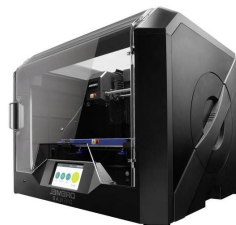
3Dkids Company

3Dkanjers Company

Speciaal voor PO en VO heeft 3Dkanjers samen met **Jong Ondernemen**

Ondernemen de 3Dkanjers Company ontwikkeld.

- 3D-printer Dremel 3D45+* of Ultimaker 2+
- 3Dkanjers coach
- Jong Ondernemen coach
- Intake en workshops
- Toegang tot 3Dkanjers Community
- Toegang tot 3DkidsCompany

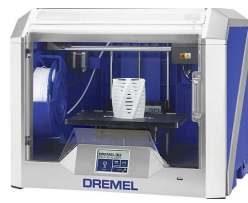


Snel aan de slag met de 3D-printer

3Dkanjers Easy

Zoek je een 3D-printer voor een BSO? Ga dan aan de slag met een gemakkelijk te gebruiken kant-en-klare 3D-printer 3D40 van Dremel. Maak snel printjes van een (eigen) ontwerp.

- 3Dkanjers coach
- Intake workshop met installatie
- Toegang tot 3Dkanjers Community
- Uitgebreide handreiking en lesmateriaal met lessenseries.



Download gratis ons magazine op: www.3dkanjers.nl/magazine.

Alle genoemde bedragen in deze folder zijn inclusief btw. Speciale tarieven beschikbaar voor de aanschaf van een 2e 3D-printer.

3Dkanjers
3dkanjers.nl

550 SCHOLEN

Momenteel lopen er meer dan 550 3Dkanjers projecten op basisscholen en in het voortgezet onderwijs in Nederland en België.

20.000 LEERLINGEN

Inmiddels zijn meer dan 20.000 leerlingen in staat om ontwerpen te maken en deze uit te printen op een veelal zelfgebouwde 3D-printer.

800 LEERKRACHTEN

Op onze 3Dkanjers community zijn meer dan 800 leerkrachten met elkaar verbonden en nieuwe lesideeën zijn continu gratis te downloaden.



**Ontdekken
Ontwerpen
Onderzoeken
Ondernemen**

3DKANJERS: DE 3D-PRINTER ALS INSPIRATOR VOOR WETENSCHAP EN TECHNIEK IN HET PRIMAIR ONDERWIJS EN HET VOORTGEZET ONDERWIJS

Is gevalideerd door
register leraar.nl

3Dkanjers

3D-PRINTEN IN HET ONDERWIJS

3Dkanjers is een uniek initiatief voor het onderwijs in Nederland en België.

Wij stimuleren talentontwikkeling voor wetenschap en techniek met behulp van de 3D-printer.

3Dkanjers heeft diverse arrangementen samengesteld voor scholen die een 3Dkanjers project willen starten:

- 3Dkanjers Experience (PO/VO/SO)
- 3Dkanjers Company (PO/VO)
- 3Dkanjers Discovery (VO)
- 3Dkanjers Easy (BSO/NSO/SO)



3Dkanjers

Talentontwikkeling door wetenschap en techniek

Momenteel zijn meer dan 550 scholen actief bezig met 3Dkanjers en de 3D-printer.

Onderzoekend, ontwerpend en ondernemend leren

Leerlingen worden tijdens een 3Dkanjers project (weer) eigenaar van hun eigen leerproces. Het (bouwen van en) werken met een 3D-printer vraagt namelijk om een onderzoekende houding, waarmee 21st eeuwse vaardigheden worden gestimuleerd. De 3D-printer biedt ook mogelijkheden voor ondernemend leren. De talenten die bij leerlingen tijdens een 3Dkanjers project ontdekt worden, zijn vaak een goede voedingsbodem voor ondernemerschap. De leerling van vandaag is de uitvinder en ondernemer van morgen! Het werken met de 3D-printer biedt ook nieuwe mogelijkheden voor de leerkrachten. Zo schept het ruimte voor meer interactieve activiteiten in het klaslokaal en kan de leerkracht driedimensionale hulpmiddelen printen om moeilijkere onderwerpen te illustreren.

De 3Dkanjers Experience, Discovery, Company en Easy

3Dkanjers heeft diverse arrangementen samengesteld voor scholen die een 3Dkanjers project willen starten:

- ◆ **3Dkanjers Experience:** Unieke leerlijn waarin de leerlingen de 3D-printer ook zelf gaan bouwen. Speciaal voor het primair, speciaal en voortgezet onderwijs (onderbouw).
- ◆ **3Dkanjers Discovery (basic):** Een aanpak speciaal voor het voortgezet onderwijs waar het ontdekken, verkennen en gebruiken van een kant-en-klare 3D-printer centraal staat.
- ◆ **3Dkanjers Company:** Met de 3D-printer een echte onderneming in de klas starten? (PO en VO). Dat kan met 3Dkanjers Company. Een programma dat wij samen met **Jong Ondernemen** hebben ontwikkeld. Heb je al een 3D-printer op school? Kijk dan eens naar 3DkidsCompany.nl.
- ◆ **3Dkanjers Easy:** Zoek je een simpele 3D-printer om af en toe een 3D-print te maken op de naschoolse en/of buitenschoolse opvang? Met 3Dkanjers Easy helpen wij je snel op weg.
- ◆ **3Dkanjers Only:** Voor scholen die al een 3D-printer hebben staan, maar niet het maximale eruit halen. Wij helpen je de 3D-printer weer tot leven te brengen.

Neem voor meer informatie contact op met 3Dkanjers: info@3dkanjers.nl of met uw contactpersoon bij één van onze partners.

Nederland:



heutink.

België:



3Dkanjers Lesmateriaal

Naast het basismateriaal behorende bij de Experience, Discovery, Company of Easy publiceren wij met regelmaat aanvullend lesmateriaal. Door het hele land worden ervaringen opgedaan met de 3D-printer in het klaslokaal en gedeeld in onze community van inmiddels 800 leerkrachten.

Vernieuwende inzichten en toepassingen

worden door leerkrachten en 3Dkanjers vertaald in interessante oefeningen, opdrachten en lessenseries.



De 3Dkanjers Coach - Altijd klaar voor ondersteuning

Het eerste aanspreekpunt voor leerkrachten is onze 3Dkanjers coach. Deze kanjer geeft de workshops en is gedurende het gehele project de rots in de branding. Wij blijven je ondersteunen zolang het nodig is. Indien nodig komt hij/zij naar de school om eventuele problemen te verhelpen.

3Dkanjers
3dkanjers.nl

Is gevalideerd door



Downloaden

Wil je weten wat je allemaal zou kunnen 3D-printen? Kijk eens op:

www.youmagine.com

www.thingiverse.com

Zelf Ontwerpen

Iets bedenken en zelf ontwerpen, daar zit natuurlijk de uitdaging. Iedereen is een maker.

Ontdek hoe makkelijk het is en maak gratis een account* aan op:

www.tinkercad.com

* Webbased, bij voorkeur Google Chrome of Firefox, werkt niet op iPad, onder 13 jaar toestemming vereist van ouder / opvoeder.