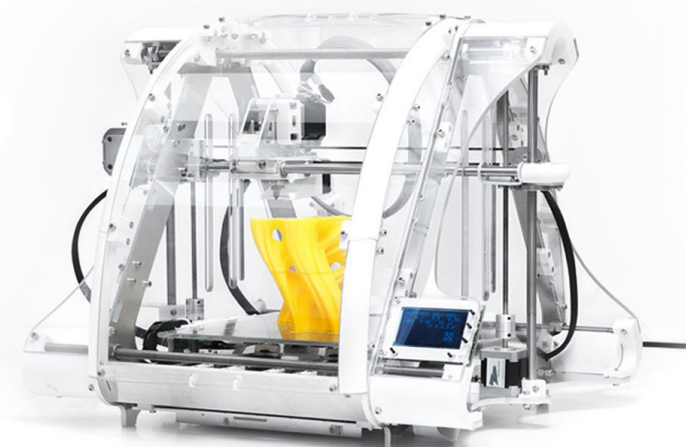
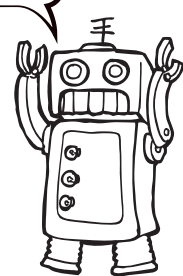


MAAKONDERWIJS

aan de slag met technologie van de toekomst!



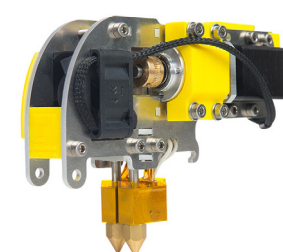
Zmorph



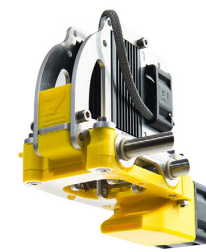
Plastic en Nylon



Chocolade en Beslag
(experimenteel)



Plastic en Nylon
(twee koppig)

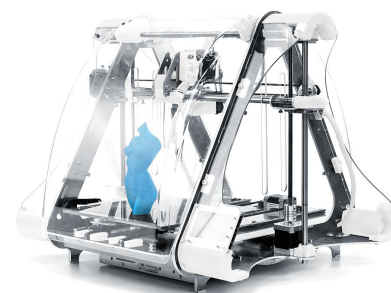


Laser
(binnenkort beschikbaar)



Dremel

in verschillende kleuren



EXCLUSIEF BIJ MAAKONDERWIJS!
ZMORPH: DE VEELZIJDIGE
3D-PRINTER VOOR DE ENGINEER
VAN DE TOEKOMST

De innovatieve 3D-printers van Zmorph brengen eigen creatieve ideeën snel tot leven. Je kunt met deze printer gebruik maken van diverse technieken en materialen waaronder:

- Verschillende soorten plastic
- Flexibel kunststof
- Frezen en graveren
- Chocolade en Cake (experimenteel)

Toegang tot nieuwe technieken

Wij laten jongeren in een vroeg stadium kennismaken met nieuwe technieken. Zij gaan zelf aan de slag en leren ontwerpen, creëren en repareren met behulp van 3D printtechnieken en de bijbehorende software.

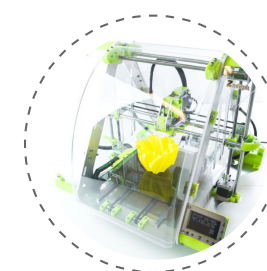
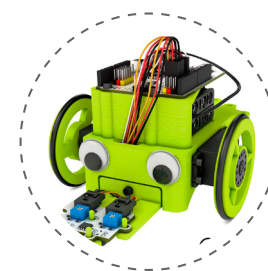
Passend in ieder onderwijsprogramma

Door de eenvoudig te verwisselen printkoppen sluit deze printer aan op verschillende onderwijsprogramma's en leeftijdsgroepen. Begin spelenderwijs met chocolade en beslag (nog in experimentele fase), print met plastic en nylon of ga aan de slag met de laser en Dremel functies.

Zmorph

In ons **Totaalpakket**

Extra's



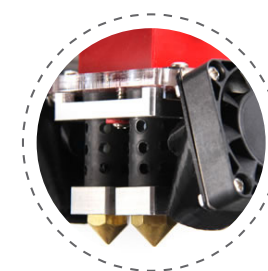
1 of meer
3D-Printers



Erkend
Certificaat



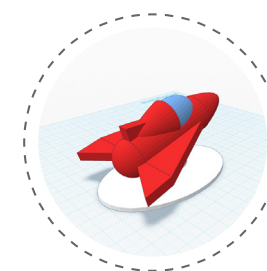
Begeleiding



Technische
ondersteuning



Teach the Teacher
programma



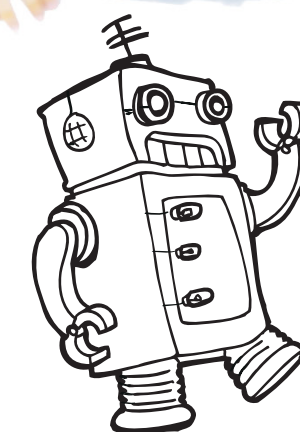
(open-source)
Software



Lesmateriaal

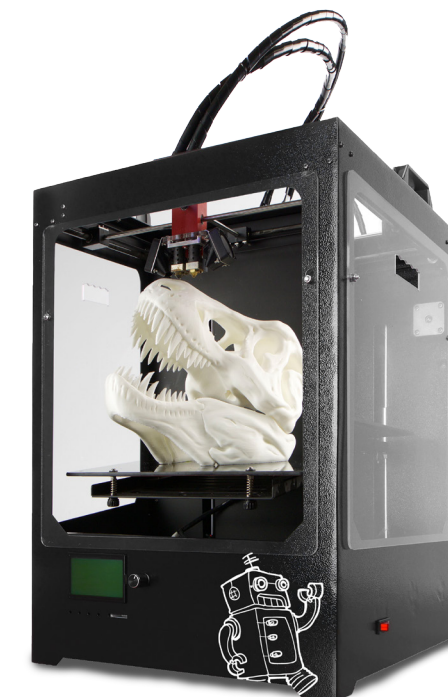


MaakOnderwijs
Portal
met toegang tot (extra)
lesmateriaal, downloads
en meer

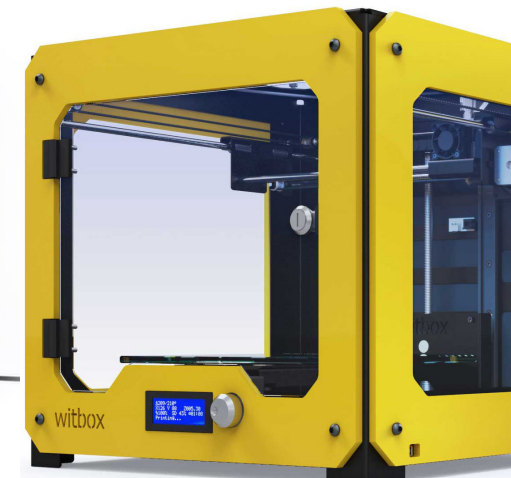
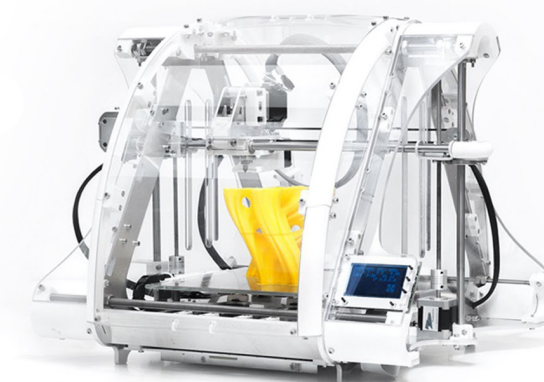


MAAKONDERWIJS

aan de slag met technologie van de toekomst!



EEN 3D-PRINTER OP SCHOOL?!
SUPERLEUK EN LEERZAAM!



WWW.MAAKONDERWIJS.NL

WWW.MAAKONDERWIJS.NL



Werk jij in het basisonderwijs en wil jij je technieklessen een boost geven?
Het ABC en 3DMM hebben MaakOnderwijs ontwikkeld,
een lesprogramma om kennis te maken met de 3D-printer.

WAT IS DAT, MAAKONDERWIJS?

Stel je toch voor... een 3d-printer in 't klaslokaal. Met MaakOnderwijs wordt deze fantasie werkelijkheid. In dit lesprogramma leer je hoe je -samen met je leerlingen- voorwerpen kunt maken met een 3d-printer. Ook leer je hoe de maakindustrie precies werkt.

HOE WERKT HET PRECIES?

Je doorloopt samen met de kinderen de verschillende fases van het maakproces: van vraag, naar ontwerp, naar het daadwerkelijke fabriceren, het reclamemaken en uiteindelijk naar de presentatie en/of verkoop van het product.

vraag

ontwerpen

maken!

reclame

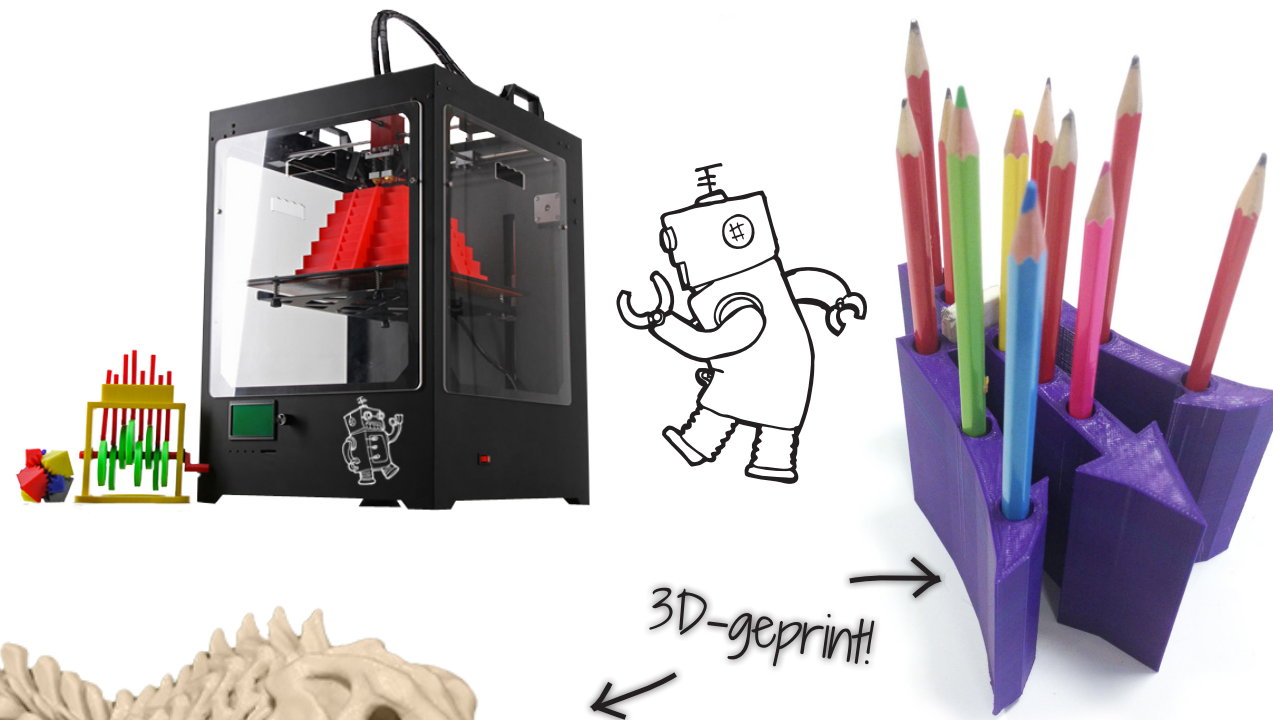
(verkopen)



Het ABC ondersteunt scholen in het opstarten en uitvoeren van MaakOnderwijs. We bekijken samen welke plek de 3D-printer op school gaat krijgen, hoe het wordt ingepland, wie de 'trekkers' zijn op school, etcetera. We bieden ook een workshop om de basistechniek van het printen onder de knie te krijgen. Tot slot kijken we hoe we de taal- en rekendoelen kunnen meenemen in dit programma.

VOOR WIE?

Het programma is geschikt voor alle leerlingen. Het biedt ieder kind de kans om zijn talenten tot uiting te laten komen. Uiteraard zijn er verdiepingen aan te brengen voor voorlopers/meerkunners.



WAT LEVERT HET OP?

- Leerlingen kiezen eerder en vaker voor een technische opleiding
- Je raakt geïnteresseerd in wetenschap en techniek, en vergroot je kennis op dit gebied
- Je integreert je techniekcurriculum in je bestaande onderwijsprogramma
- Je besteedt gericht aandacht aan 21st Century Skills

De opkomst van de 3D-printer is revolutionair. Leerlingen gaan aan de slag met het nieuwste van het nieuwste. Ze maken zelf iets, en onthouden op deze manier perfect wat ze hebben geleerd.

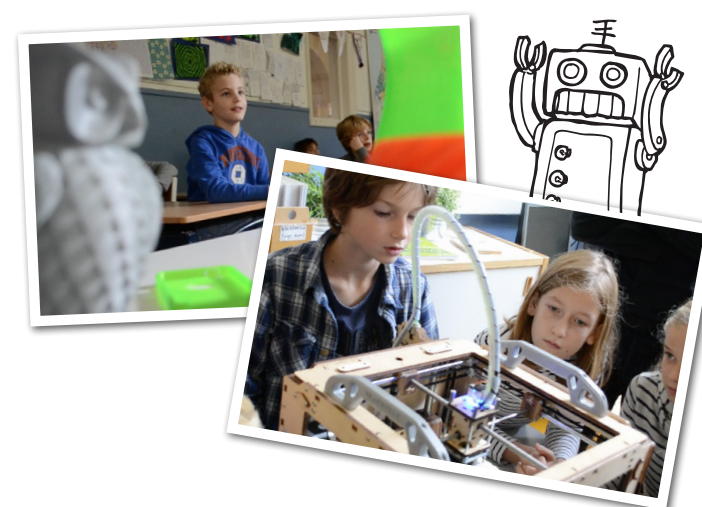
*"What I hear I forget,
what I see I remember,
what I do I understand!"*

WAAROM MAAKONDERWIJS?

Op de arbeidsmarkt ontstaat een steeds grotere roep naar jonge mensen met '21st Century Skills'. Dat zijn onder andere vaardigheden op ict-gebied, maar ook 'goed kunnen samenwerken', 'sterk zijn in communiceren' en 'creatief en oplossingsgericht kunnen denken'. Wie aan de slag gaat met MaakOnderwijs, werkt met zijn leerlingen gericht aan deze vaardigheden, en bereidt zijn leerlingen daarmee goed voor op de toekomst.

EEN BEREDENEERD AANBOD W&T

Met MaakOnderwijs beschik je als school - net als bij taal en rekenen - over een beredeneerd aanbod. Hiermee toon je aan dat je niet zomaar technieklessen geeft, maar gericht aan bepaalde doelen werkt, en deze doelen goed afstemt op behoeften en de mogelijkheden van de leerlingen. Dit schooljaar begint de inspectie met de eerste metingen naar techniekonderwijs, en over een paar jaar zal iedere basisschool het vak Techniek een plek moeten hebben gegeven.



ONZE PAKKETTEN

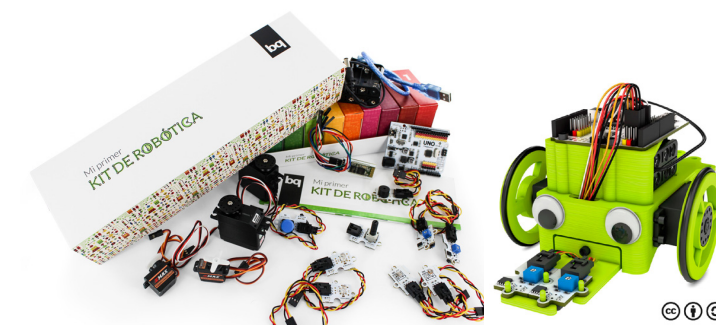
MaakOnderwijs heeft verschillende pakketten. Elk pakket bevat het lesmateriaal van MaakOnderwijs. In overleg bekijken we welke printer het beste bij uw school past.

U kunt het basispakket van MaakOnderwijs uitbreiden met onderdelen als Doodle 3D (een eenvoudig tekenprogramma voor kleuters) of het printable robotics pakket.

SERVICE EN SUPPORT

De service en support die wij u bieden is - afhankelijk van het aantal printers - 6, 12 of 30 uur voor een vast bedrag.

MAAKONDERWIJS
aan de slag met technologie van de toekomst!



Voor een prijsopgave en meer informatie, neem contact op met:



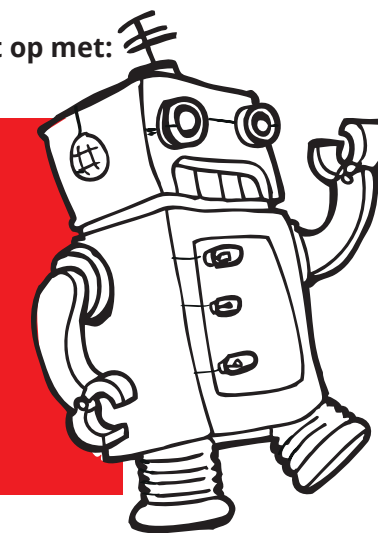
ONDERWIJS

Kathelijn Rombaut
kr@maakonderwijs.nl
06-52363515

TECHNIEK

Jeroen Veger
jv@maakonderwijs.nl
023-2010204

Maarten Verkoren
mv@maakonderwijs.nl
023-2010204



ab
c

3DMM
THE MAKERS RE/EVOLUTION