

Themadag: 3D-Pen-Tekenen

Bekijk eerst de video om een goede indruk te krijgen van de inhoud van deze themadag. [Klik hier om deze video te bekijken.](#)

Doelgroep

Groep 7 t/m 8

Maximumaantal deelnemers

30

Leerdoelen

- Theoretische kennis opdoen en aan de hand daarvan een ontwerp maken en uitvoeren.
- Respectvol met elkaar omgaan, de resultaten zijn gelijk te zien door de hele groep.
- De kinderen maken kunst met plastic en ervaren de invloed van temperatuur op dit materiaal. Zwaartekracht speelt ook een rol bij deze workshop en deze kan je gebruiken om gewenste resultaten te creëren. Met de 3D pen kunnen hedendaagse objecten gebruikt worden en deze te verwerken in het object dat wordt gemaakt. Zo kunnen ze bijvoorbeeld een nieuwe functie krijgen of 'verbeterd' worden.
- De leerlingen drukken zich uit met beelden en zien direct eigen resultaat en dat van anderen en kunnen daarop reflecteren.



Programma

08:30u – 08:45u:	Voorstelronde en uitleg van de dag
08:45u – 09:00u:	De leerlingen bepalen klassikaal het onderwerp van de dag. Rond dit thema gaan ze hun 3D-Pen-Teken sculpturen creëren.
09:00u – 10:00u:	De leerlingen creëren een ontwerp voor hun 3D-Pen-Teken sculptuur.
10:00u – 10:30u:	Pauze
10:30u – 12:00u:	De leerlingen creëren hun 3D-Pen sculptuur.
12:00u – 13:00u:	Pauze
13:00u – 13:15u:	De leerlingen presenteren aan elkaar wat ze gemaakt hebben.
13:15u – 13:45u:	De sculpturen worden netjes bij elkaar gezet en er wordt klassikaal bepaald wat er nog ontbreekt aan dit thema of onderwerp.
13:45u – 14:45u:	In groepjes van 3 worden de laatste sculpturen gemaakt.
14:45u – 15:00u:	Afsluiting en evaluatie met de leerlingen

Benodigdheden vanuit de school

De school zorgt voor een handenarbeid ruimte of een technieklokaal waarin minimaal 5 groepen kunnen worden gevormd met elk eigen tafels, A4 papier en een stroompunt (stopcontact 220v) per leerling. Hiervoor dient de school ook voldoende haspels en/of verlengsnoeren te faciliteren. De workshopleider neemt alle overige benodigdheden mee.