

teem

Iedereen in Twente - jong en oud en ongeacht waar je woont - moet de gelegenheid krijgen zich te ontwikkelen tot een verkennende, creatieve en makende burger. Het spelen en experimenteren in een Maakplaats kan hieraan een belangrijke bijdrage leveren.

Daarom hebben wij een 'mobiel lab' ontwikkeld dat voor de duur van het project in de school geplaatst kan worden.

Project Maak-Cultuur

Voor wie?

Het onderwijs

Project Maak-Cultuur

Het project Maak-Cultuur kan worden ingezet in het primair onderwijs groep 5 t/m 8 en het voortgezet onderwijs groep 1 en 2.

- Het project Maak-Cultuur bestaat uit 3 projectweken:
 - In week 1 (les 1 t/m les 3) staat onderzoeken centraal: leerlingen ontdekken wat voor hen relevante onderwerpen zijn, wat is de probleemstelling en hoe gaan we onderzoek doen?
 - In week 2 (les 4 t/m les 6) gaat het om maken: leerlingen komen in aanraking met verschillende technieken en wat je daarmee kunt doen. Met behulp van welke technieken kun je jouw probleem oplossen?
 - Week 3 (les 7 + afsluitende presentatie) staat in het teken van presenteren: leerlingen leren hoe zij snel hun ideeën kunnen toetsen en presenteren.

Rol van de leerkrachten/docenten

De leerkrachten/docenten geven zelf (een deel) van de lessen en kunnen aan de hand van de kijk- en lessuggesties voor een belangrijk deel zélf de inhoud van de les bepalen. Een school heeft de keuze om eigen docenten (of onderwijsassistenten) op te laten leiden voor het werken in het MaakLab of om een techniekcoach van Roombeek Cultuurpark Educatie (RCE) in te zetten.

- Iedere les start met een plenaire presentatie. De groepsleerkracht/docent bouwt deze presentatie op vanuit de aangeleverde kijk- en lessuggesties. Leerkrachten/docenten hebben een ruime mate van keuzevrijheid binnen de aangeboden lessen.
- In het tweede deel van iedere les werken de leerlingen individueel of in groepjes met behulp van leerlingkaarten. De leerlingen krijgen hierbij ruime mate van keuzevrijheid wat betreft werkwijze.
- Naarmate de leerlingen ouder zijn, wordt hun eigen invloed op de inhoud van het project groter.
- De lessen zijn gekoppeld aan onderwerpen die nu relevant en betekenisvol zijn en er is er sprake van vakoverstijgend onderwijs.

Kosten uitvoering door groepsleerkracht

De kosten zijn afhankelijk van de rol die de school inneemt. Voor een school die kiest voor het trainen van eigen medewerkers zijn de kosten als volgt:

- Techniektraining docenten op locatie van de school (2x2 uur) € 250,- (excl. btw). Of: Deelname lopende techniektraining voor docenten, onderwijsassistenten, vrijwilligers en/of conciërges: gratis
- Inhuur techniekcoach ter ondersteuning van de 1e lab-dag: € 250,- per dag
- Gebruik lesmiddelen: geen kosten
- Plaatsing MaakLab op de school (min. 4 en max. 8 schoolklassen) € 400,-

Totaal € 650,- tot € 900,- (voor 4 tot 8 schoolklassen)

Kosten uitvoering door techniekcoach

De kosten voor een school die kiest voor de inzet van een techniekcoach van RCE (Roombeek Cultuurpark Educatie) voor de lessen 4 t/m 6 zijn als volgt:

- Uitvoeren van de 3 lessen door techniekcoach € 200,- per klas
- Plaatsing MaakLab op de school (min. 4 en max. 8 schoolklassen) € 400,- voor een periode van 2 weken

Totaal € 1200,- tot € 2000,- (voor 4 tot 8 klassen)

Voorwaarden

Een mobiel lab is omvangrijk en levert de mogelijkheid om met ongeveer 10 verschillende technieken te werken. Een deel van de machines en technieken leveren bij ondeskundig gebruik risico's op voor de veiligheid van leerlingen. Om de veiligheid van het lab en de leerlingen te bewaken kan het lab alleen geplaatst worden in een goed controleerbare of afsluitbare ruimte. Verder kan het lab alleen ingezet worden op plekken waar medewerkers getraind zijn om het lab op een deskundige en veilige manier te gebruiken.

Contact

Voor aanvullende informatie en boekingen kun je contact opnemen met Mariëlle Meijerink via

maakplaatsen@tetem.nl

Technieken in het MaakLab

- Twee verschillende soorten 3D-printers inclusief de ontwerpmogelijkheden tot het ontwikkelen van modellen
- 3D pennen om snel en eenvoudig een ruimtelijk model te maken
- Een foamsnijder waarmee snel grote vormen kunnen worden gemaakt
- Een lasersnijder voor het graveren in hout en het heel precies snijden van papier
- Een tafeldecoupeerzaag geschikt voor triplex
- Een snijplotter voor het maken van stickers en stencils (ook op textiel)
- Een vacuüm vormmachine voor het maken van gietmallen en vormen
- Een 3D scanner voor het maken van replica's
- Een borduurmachine voor het maken van wearables.