

Van plank tot paleis

Algemene informatie

Tijdens deze masterclass ontdekken kinderen uit groep 7 en 8 op een leuke en laagdrempelige manier kennis met de wereld van techniek en de bedrijven Bouwmetaal en Kamphuis. De masterclass sluit aan bij wereld 5: De wereld van Ontwerp, Productie & Wereldhandel.

De lessenserie wordt georganiseerd door Sterk Techniekonderwijs Almelo e.o. (STO) in samenwerking met het Primair Onderwijs (PO), de vmbo-school, Bouwmetaal en Kamphuis

De masterclass bestaat uit één les in het Technolab van het Canisius Tubbergen.

Voorbereiding leerkracht van de basisschool

Hout en metaal zie je overal en hoe leuk is het dat leerlingen in deze masterclass dat materiaal zelf kunnen ontdekken? Ze bouwen een huisje en leren hoe ze iets in elkaar kunnen zetten. De challenge is om een zo sterk mogelijk huisje te bouwen! Aan het einde van de masterclass demonteren ze hun bouwwerk ook weer, op een duurzame manier. Zo leren ze niet alleen over bouwen, maar ook over verantwoord omgaan met materialen.

Bekijk ook nog even deze korte video om inzicht te krijgen in het thema:

[De wereld van Ontwerp, Productie & Wereldhandel - YouTube](#)

Kerdoelen van deze masterclass

- Kerdoel 39 De leerlingen leren met zorg om te gaan met het milieu.
- Kerdoel 44 De leerlingen leren bij producten uit hun eigen omgeving relaties te leggen tussen de werking, de vorm en het materiaalgebruik.
- Kerdoel 45 De leerlingen leren oplossingen voor technische problemen te ontwerpen, deze uit te voeren en te evalueren.



De masterclass: Van plank tot paleis

Deze les wordt gegeven door een docent op het Canisius Tubbergen

Algemene informatie

Tijdens deze masterclass krijgen de leerlingen een introductie en gaan ze vervolgens onder begeleiding aan de slag met een uitdagende, leerzame opdracht. Dit programma duurt in totaal ongeveer 100 minuten.

Introductie (maximaal 20 minuten)

De masterclass start met een warm welkom voor alle aanwezigen: leerlingen, leerkrachten, ouders en begeleiders. Daarna worden de leerdoelen besproken en wordt de voorkennis van de leerlingen geactiveerd met een paar leuke, prikkelende vragen. Vervolgens krijgen de leerlingen een korte presentatie over de bedrijven: wie we zijn, wat we doen en, het allerleukst, wat ze vandaag zelf gaan ontdekken en beleven!

Kern (+/- 65 minuten)

De leerlingen gaan een huisje bouwen waarbij techniek en duurzaamheid centraal staan. Het dak wordt gemaakt van zink, terwijl het onderstel uit hout bestaat. Zodra het huisje af is gaan de leerlingen het ook weer demonteren. Op deze manier ontdekken ze spelenderwijs wat de effecten zijn van verschillende verbindingstechnieken.

Daarna sorteren ze alle onderdelen in de juiste bakken, waarbij het thema duurzaamheid een belangrijke rol speelt.

Tijdens deze activiteit maken de leerlingen op een actieve en creatieve manier kennis met techniek. Ze worden begeleid door ervaren begeleiders en krijgen op elk niveau voldoende uitdaging. Leerlingen die snel klaar zijn, worden extra uitgedaagd om bijvoorbeeld ramen en deuren toe te voegen aan hun bouwwerk. Zo blijft het voor iedereen leerzaam én leuk!

Afsluiting (+/- 15 minuten)

We sluiten gezamenlijk af en kijken terug op het gemaakte werk. Als aandenken krijgt naar huis met een bijpassende geodriehoek en potlood mee naar huis!

