

UITGAVE 2024

ERVAAR EN

Ontdek

A photograph of two children, a girl and a boy, wearing dark blue work jackets and focused on a task in a workshop. The girl is on the left, and the boy is on the right. They are both looking down at something they are working on. The background shows a workshop environment with various tools and equipment.

TECHNIEK

ONDERWIJS

EEN UITGAVE VAN STERK TECHNIEK ONDERWIJS WATERLAND

# INHOLD

HOE WERKT HET ....	4
BOLWKEET .....	5
GROEP 3 .....	6
GROEP 4 .....	10
GROEP 5 .....	14
GROEP 6 .....	20
GROEP 7/8 .....	28



Beste collega leerkracht,

Met trots presenteren wij jullie alweer de derde editie van onze techniekonderwijs brochure. Deze brochure staat bol van de techniekopdrachten, die we met jullie samen op de voortgezet onderwijs scholen kunnen maken.

Techniek en de manuele ontwikkeling van onze leerlingen is mega belangrijk, vandaar dat we de beschikbare subsidie: Sterk Techniek Onderwijs (STO) hebben ingezet om leerlingen uit het basisonderwijs techniekles te kunnen geven. Deze technieklessen zijn te volgen op elk niveau en voor elke leerling vanaf groep 3. We hebben een enorm groot aanbod, mocht de opdracht die jij zoekt er nu net niet tussen zitten dan komen we daar in overleg ook uit. We zouden bijna willen zeggen: "The sky is the limit!". Uiteraard zitten er voor de basisscholen geen kosten aan verbonden. Er zijn op dit moment twee locaties waar de technieklessen gevolgd kunnen worden: Gerrit Rietveld in Purmerend en De Triade in Edam.

Aarzel niet om contact op te nemen met de betreffende locatie, er is vaak nog meer mogelijk dan dat je hier ziet.

We hopen jullie zeer snel te mogen ontvangen en samen mooie dingen te maken!

Tot snel!

Namens  
STO Waterland



# HOE WERKT HET?

Heb je interesse gekregen door het zien van al die mooie werkstukken, hoe dan verder? Bedenk welk werkstuk je wil maken en neem contact op met de betreffende locatie, voor het maken van een afspraak.

**GRATIS**

Aan het maken van de werkstukken zijn geen kosten verbonden.

Het enige wat jullie hoeven mee te brengen is een gezonde werklust.

In overleg is het ook mogelijk om iets anders te maken dan in de brochure staat.

Contactpersoon De Triade:  
Roeland van Goor  
R.vangoor@atlascollege.nl

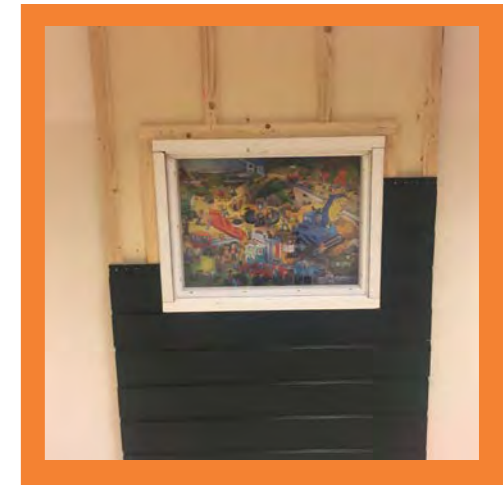
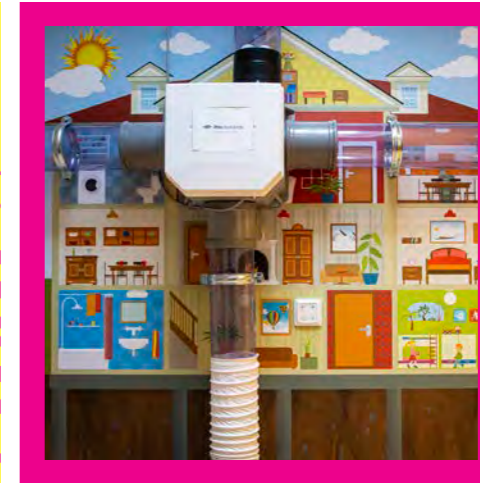
Contactpersoon Gerrit Rietveld  
Edith Pals  
Pse@psg.nl

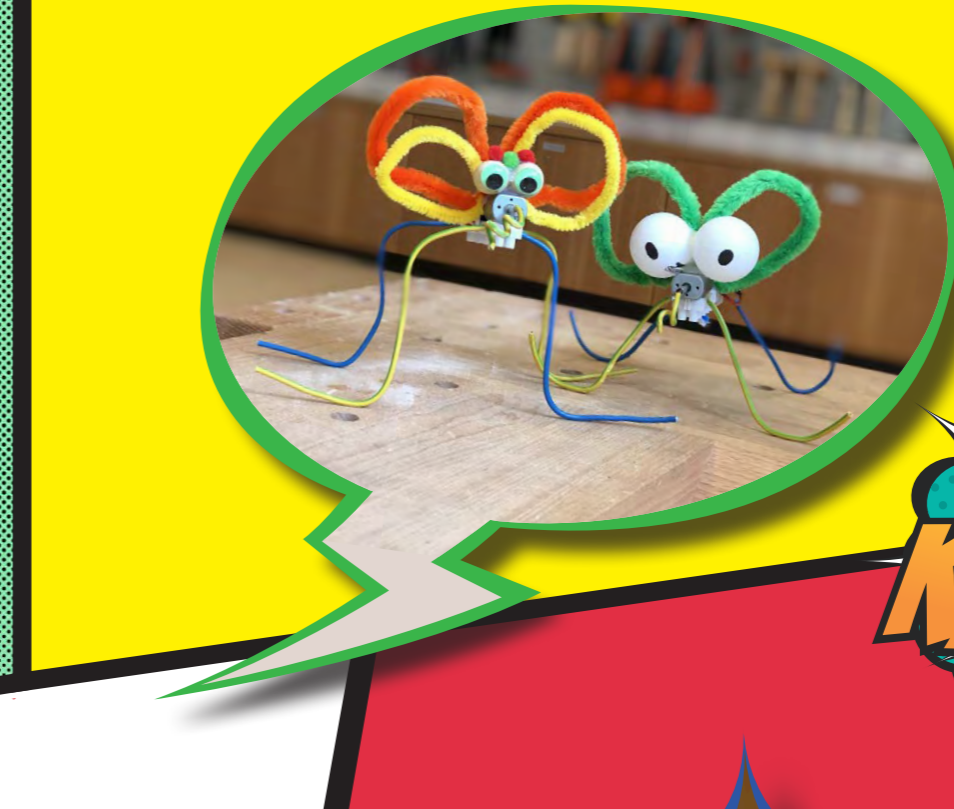
# BOUWKEET EXPERIENCE

## Bouwkeet

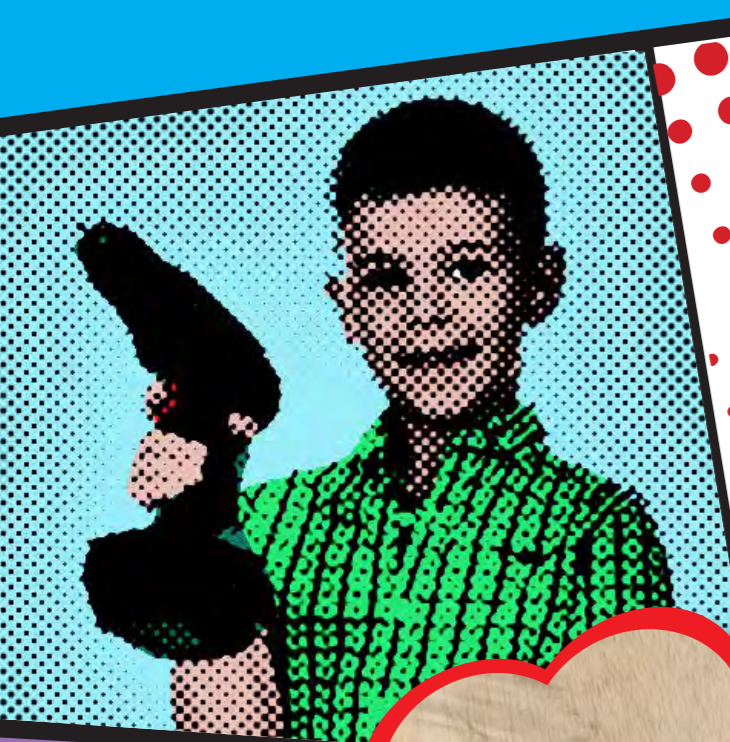
groep 3/4/5 2,5 uur, locatie De Triade

We gaan ontdekken wat er allemaal komt kijken als je een huis gaat bouwen. Stenen metselen, waterleiding en afvoer aanleggen. Er moeten natuurlijk dakpannen op het dak gelegd worden, er moet een raam worden geplaatst. Om een huis af te maken moet het nog mooi aangekleed worden.



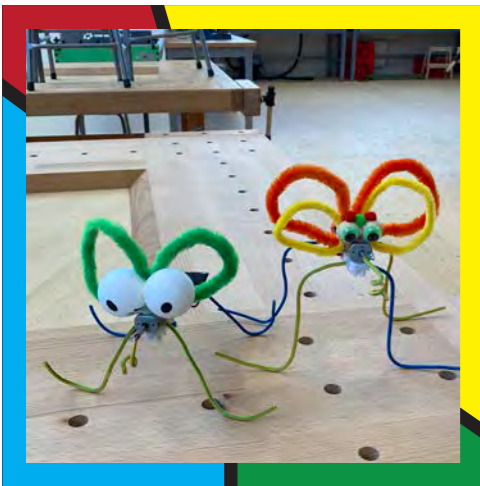


**BOWW  
KANJERS**



**GROEP 3**





### Bibberbot

groep 3/4 1,5 uur, locatie De Triade

We gaan een beestje maken dat echt tot leven lijkt te komen. We gaan kijken hoe een stroomkring werkt. Hoe komt het nou dat je zelfgemaakte beestje gaat bibberen en daardoor zijn eigen weggetje gaat lopen.



### Spijkerdraad Moederdag

groep 3/4 1,5 uur, locatie De Triade

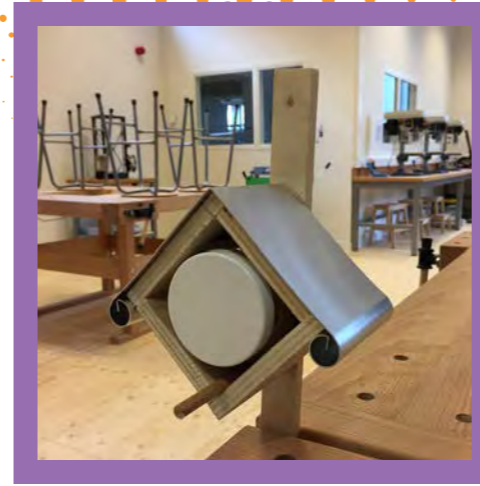
Je gaat met hamer, spijkers, wol en een spiegel een mooi moederdag kado maken. Op je eigen school ga je van tevoren het plankje al in een mooie kleur verven.



### Met papa zit het wel snor

groep 3 t/4 5 1 uur, locatie De Triade

Maak een leuk vaderdag kado. Timmer de spijkers op de juiste plaats, een heel precisie werkje. Dan met verschillende kleurtjes draad geef je het werkstuk kleur en een eigen stijl.



### Pindakaaspothouder

groep 3/4 1,5 uur, locatie De Triade

Om de vogels de winter door te helpen ga je een pindakaaspothouder maken. Je gebruikt hiervoor hout en aluminium.



### Spaarpot

groep 3/4 1 uur, locatie De Triade

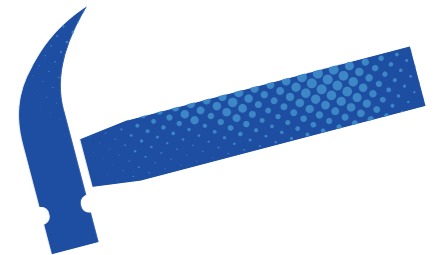
Je gaat een eigen spaarpot maken in de vorm van een huisje. Er moet gezaagd, geschroefd en getimmerd worden. De spaarpot kan weer geopend worden met een schroevendraaier om je spaargeld eruit te halen.



### Hamertje Tik

groep 3/4, locatie De Triade

Deze opdracht maak je tijdens de bouwkeet experience. Kies uit de verschillende figuurtjes en timmer je eigen huisje op de achtergrond.



### Kerstboom touwtje

groep 3/4 2 uur, locatie De Triade

Je eigen kerstboom maken, wie wil dat nou niet. Er wordt bij deze opdracht gewerkt met hout. We maken kennis met de zaag en een hamer. Als de boom in elkaar zit wordt deze versierd met verlichting en kerstballen.



### Dino-Poes-Eenhoorn

groep 3/4 2 uur, locatie De Triade

Met een zaag, hamer en spijkers je eigen fantasiedier maken. Bijvoorbeeld een dinosaurus, poes of eenhoorn, wie wil dit nu niet. Is het fantasiedier klaar, dan is er de mogelijkheid om deze te versieren.



### Spijkerdraadfiguur

groep 3/4 1 uur, locatie De Triade

Je kiest een ontwerp uit en timmert de spijkers op de juiste plaats. Een heel precies werkje. Dan met verschillende kleurtjes draad je werkstuk kleur en een eigen stijl geven

Ook mogelijk in Sinterklaas of kerst thema.



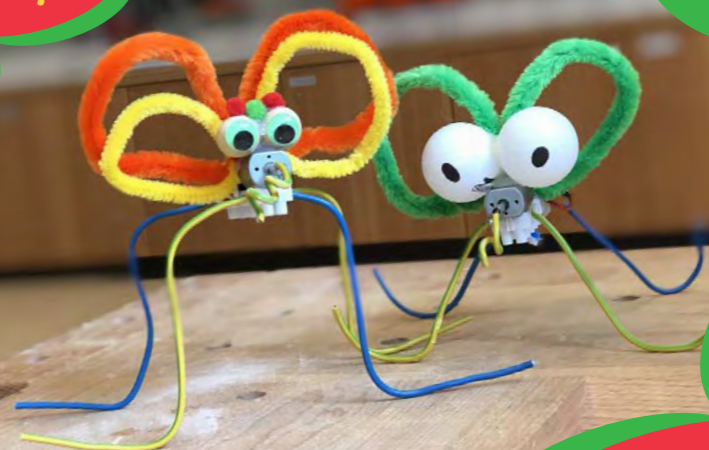
# BOUWKEET EXPERIENCE

### Bouwkeet

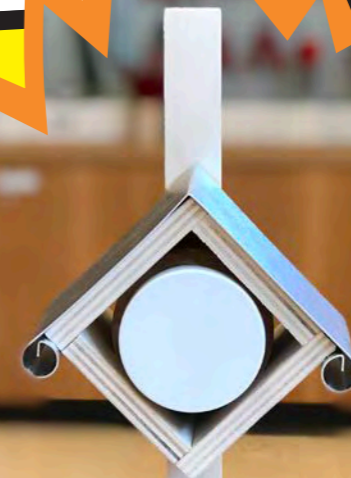
groep 3/4/5 2,5 uur, locatie De Triade

We gaan ontdekken wat er allemaal komt kijken als je een huis gaat bouwen. Stenen metselen, waterleiding en afvoer aanleggen. Er moeten natuurlijk dakpannen op het dak gelegd worden, er moet een raam worden geplaatst. Om een huis af te maken moet het nog mooi aangekleed worden.

# TECHNIEK TOPPERS



# GROEP 4

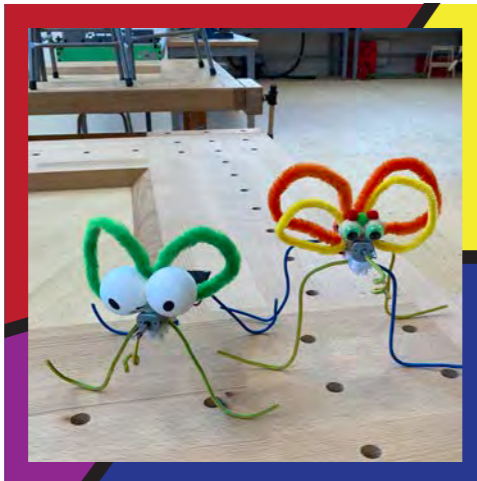




### Molen op zonnecel

groep 4/5 2,5 uur, locatie De Triade

Je gaat een Hollandse molen maken van hout. Er moet bij dit werkstuk gezaagd en getimmerd worden. Ook wordt er een motor aangesloten op een zonnepaneel, zodat de molen in de zon echt gaat draaien.



### Bibberbot

groep 3/4 1,5 uur, locatie De Triade

We gaan een beestje maken dat echt tot leven lijkt te komen. We gaan kijken hoe een stroomkring werkt. Hoe komt het nou dat je zelfgemaakte beestje gaat bibberen en daardoor zijn eigen weggetje gaat lopen.



### Vliegtuig Vince

groep 4/5 2 uur, locatie De Triade

Met een zaag, hamer en spijkers je eigen vliegtuig maken. Bijvoorbeeld een straaljager een boeing of dubbeldekker, wie wil dit nu niet. Is het vliegtuig klaar, dan is er de mogelijkheid om deze te versieren.



### Spijkerdraadfiguur

groep 3/4 1 uur, locatie De Triade

Je kiest een ontwerp uit en timmert de spijkers op de juiste plaats. Een heel precies werkje. Dan met verschillende kleurtjes draad je werkstuk kleur en een eigen stijl geven

Ook mogelijk in Sinterklaas of kerst thema.



### Spaarpot

groep 3/4 1 uur, locatie De Triade

Je gaat een eigen spaarpot maken in de vorm van een huisje. Er moet gezaagd, geschroefd en getimmerd worden. De spaarpot kan weer geopend worden met een schroevendraaier om je spaargeld eruit te halen.



### Met papa zit het wel snor

groep 3 t/m 4 1 uur, locatie De Triade

Maak een leuk Vaderdag cadeau. Timmer de spijkers op de juiste plaats, een heel precisie werkje. Dan met verschillende kleurtjes draad geef je het werkstuk kleur en een eigen stijl.



### Kerstboom touwtje

groep 3/4 2 uur, locatie De Triade

Je eigen kerstboom maken, wie wil dat nou niet. Er wordt bij deze opdracht gewerkt met hout. We maken kennis met de zaag en een hamer. Als de boom in elkaar zit wordt deze versierd met verlichting en kerstballen.



### Pindakaaspothouder

groep 3/4 1,5 uur, locatie De Triade

Om de vogels de winter door te helpen ga je een pindakaaspothouder maken. Je gebruikt hiervoor hout en aluminium.



### Dino-Poes-Eenhoorn

groep 3/4 2 uur, locatie De Triade

Met een zaag, hamer en spijkers je eigen fantasiedier maken. Bijvoorbeeld een dinosaurus, poes of eenhoorn, wie wil dit nu niet. Is het fantasiedier klaar, dan is er de mogelijkheid om deze te versieren.



### Spijkerdraad Moederdag

groep 3/4 1,5 uur, locatie De Triade

Je gaat met hamer, spijkers, wol en een spiegel een mooi moederdag kado maken. Op je eigen school ga je van tevoren het plankje al in een mooie kleur verven.



## BOUWKEET EXPERIENCE

### Bouwkeet

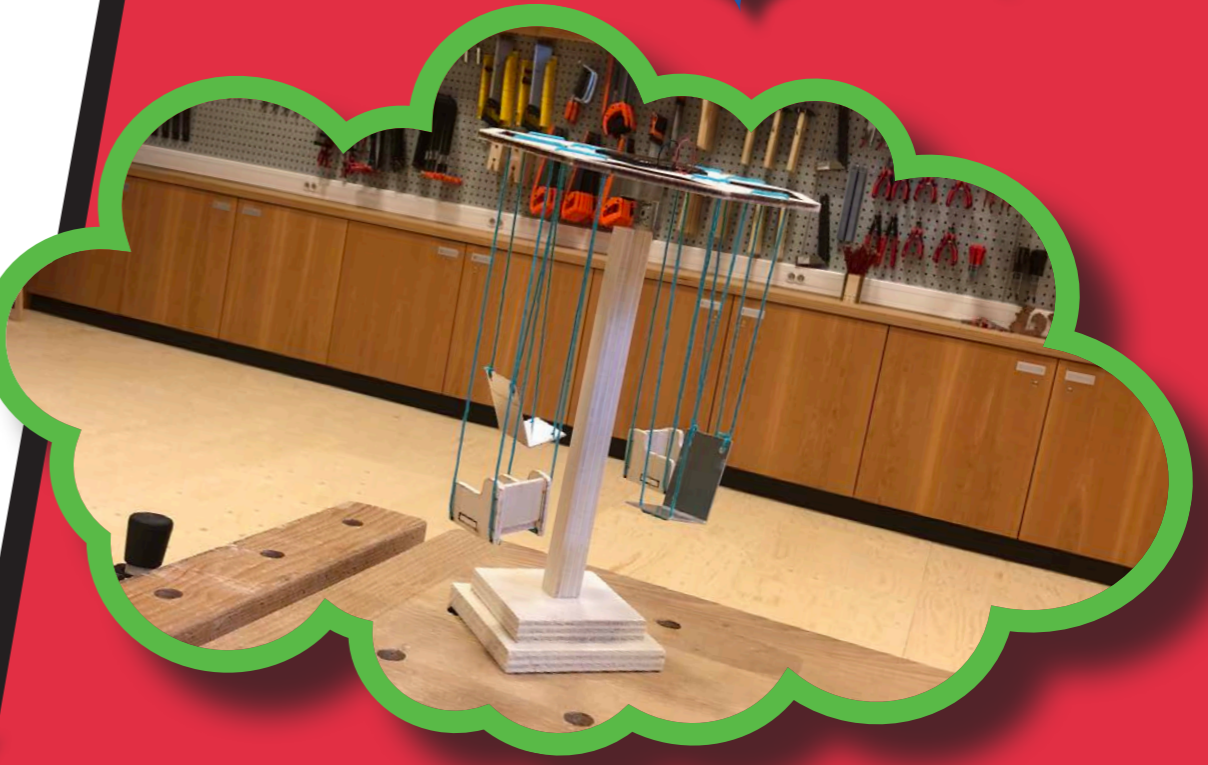
groep 3/4/5 2,5 uur, locatie De Triade

We gaan ontdekken wat er allemaal komt kijken als je een huis gaat bouwen. Stenen metselen, waterleiding en afvoer aanleggen. Er moeten natuurlijk dakpannen op het dak gelegd worden, er moet een raam worden geplaatst. Om een huis af te maken moet het nog mooi aangekleed worden.



LEUKE  
DINGEN

GROEP 5







### Molen op zonnecel

groep 4/5 2,5 uur, locatie De Triade

Je gaat een Hollandse molen maken van hout. Er moet bij dit werkstuk gezaagd en getimmerd worden. Ook wordt er een motor aangesloten op een zonnepaneel, zodat de molen in de zon echt gaat draaien.



### Zweefmolen op zonnecel

groep 5/6 2,5 uur, locatie De Triade

Je gaat een ouderwetse draaimolen maken met moderne technieken. De draaimolen zal echt draaien als op het zonnepaneel genoeg licht valt.



### Robot van hout

groep 5/6 2,5 uur, locatie De Triade

Een robot van hout maken, die nog kan bewegen ook. Er wordt van hout en aluminium een robot gemaakt. Er wordt gezaagd, getimmerd en geboord om de robot tot leven te laten komen.



### Memohouder dieren

groep 5/6 1,5 uur, locatie De Triade

Alle losse papieren op je bureau netjes bij elkaar geknepen. Met de figuurzaag maak je deze leuke memohouder.



### Servethouder

groep 5/6 2 uur, locatie De Triade

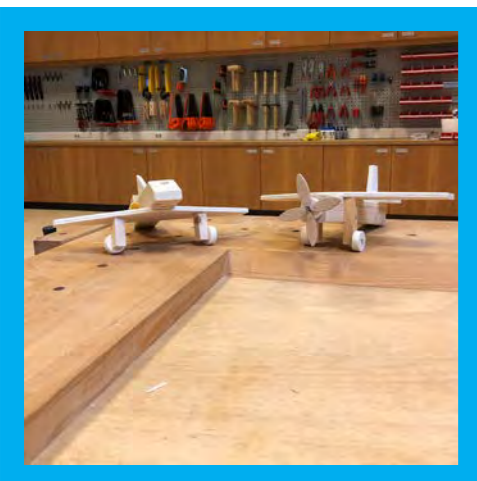
Op tafel altijd een servet bij de hand. Je gaat met de zaag en een hamer aan de slag om je eigen servethouder te maken.



### Pennenstandaard houtblok

groep 5 t/m 8 1 uur, locatie De Triade

Al je pennen netjes geordend bij elkaar op je tafel of bureau. Je gaat met een zaag en kolomboormachine aan het werk om deze opdracht te maken.



### Vliegtuig Vince

groep 4/5 2 uur, locatie De Triade

Met een zaag, hamer en spijkers je eigen vliegtuig maken. Bijvoorbeeld een straaljager een boeing of dubbeldekker, wie wil dit nu niet. Is het vliegtuig klaar, dan is er de mogelijkheid om deze te versieren.



### Lampion van Karton

groep 5 2,5 uur, locatie De Triade

Je maakt een lampion van karton. Je kiest verschillende figuren uit om over te trekken. Vervolgens ga je met een figuurzaag deze figuren uit het karton zagen. Daarna plak je de lampion in elkaar, elke opening krijgt een folie in kleur. De onderkant is van hout en die timmer je vast. Met een lampje is de lampion compleet.



### Puzzel hout

groep 5 t/m 6 2 uur, locatie De Triade

Kies uit één van de verschillende afbeeldingen en zaag je eigen puzzel. Het klinkt misschien makkelijker dan het is. Het precies over de lijntjes zagen met de figuurzaag, vraagt toch geduld en doorzettingsvermogen.



### Brillenhouder dier

groep 5/6 2 uur, locatie De Triade

Altijd je (zonne)bril kwijt? Met hout maak je een leuke standaard voor je bril. Bij deze opdracht gebruik je de zaag en hamer. Als je klaar bent mag je hem ook nog versieren.



### Radarboot de vlo

groep 5/6 2 uur, locatie De Triade

Hoe leuk is het om een boot te maken die zelf vooruitkomt door een elastiekje op te winden. Bij deze opdracht werk je met hout en perspex. Er is ruimte voor eigen creativiteit bij deze opdracht.



### Zelfrijdende auto

groep 5/6 2 uur, locatie De Triade

Hoe leuk is het om een auto te maken die zelf rijdt door een elastiekje op te winden. Bij deze opdracht werk je met hout, perspex en aluminium. Er is ruimte voor eigen creativiteit bij deze opdracht.



### Egeltje of vogeltje

groep 5/6 2,5 uur, locatie De Triade

We gaan van koperdraad een egel of vogel buigen, maar daarvoor moet je eerst een mal maken. Om de egel of de vogel in een mooi landschap te laten wonen krijg je de achterkant en is het aan jou om daar een mooie voorkant bij te figuurzagen.



### Insectenhotel

groep 5/6 2 uur, locatie De Triade

Er zijn tegenwoordig veel te weinig plekken waar insecten een nest kunnen maken. Help ze een handje en maak een insectenhotel! Met hout, gaas, dennennappels en stro ga je het insectenhotel maken.



### Truck Toby

groep 5/ 6 2 uur, locatie De Triade

Een vrachtwagen van hout maken, die nog kan rijden ook met hout, aluminium. Er wordt van hout en aluminium een vrachtwagen gemaakt. Er wordt gezaagd, getimmerd en geboord om de vrachtwagen te kunnen laten rijden.



### Carrousel techniek

groep 5/6 3 uur, locatie De Triade

In carrousel ga je kennismaken met hout, metaal en plexiglas. We maken een spelletje van hout, een sleutelhanger met naam en een fotolijstje van plexiglas.



### Alarmsysteem

groep 5/6 2,5 uur, locatie Gerrit Rietveld

Het alarmsysteem wat wij gaan maken, werkt op een batterij en is daardoor overal te gebruiken. De beveiligingskabel kan worden bevestigd aan ramen of deuren. Breekt de beveiligingskabel, dan brandt het led-lampje: alarm! Op de grondplaat staan de lijnen en punten waar de verschillende onderdelen geplaatst moeten worden.



### Sleutelbord

groep 5/6 2,5 uur, locatie Gerrit Rietveld

Je gaat een houten sleutelbord maken. Het basisplankje en de ballen van de afzonderlijke hangers kunnen jullie zelf ontwerpen. Door verschillende kleuren krijgt elk gezin zijn eigen sleutelhanger. Voor de achterplaat maak je samen met de docent op de computer een eigen ontwerp wat op de lasersnijder wordt uitgesneden.



### Brug van papier

groep 5/6 2 uur, locatie De Triade

Maak een brug van gewoon papier die een zo groot mogelijke afstand overbrugt, terwijl het wegdek, van minstens 15 cm breed, horizontaal blijft nadat er een gewicht van 100 gram in het midden op het wegdek is geplaatst.



### Watraket op locatie

groep 5/6 2 uur, locatie De Triade

Je gaat bij deze opdracht van een lege fles (PET-fles) een eigen watraket maken. Je maakt deze opdracht op school zelf in de klas. Wij komen wel op locatie om gezamenlijk de raket de lucht in te schieten. Welke raket komt het verst!



### Flipperkast

groep 5/6 2 uur, locatie De Triade

Wie houdt de bal het langste in het spel? Deze supertoffe houten flipperkast maken, is al onwijs leuk. En daarna zorgt hij ook nog eens voor urenlang speelplezier.



### Kerstboom met latjes en ster

groep 5/ 6 2,5 uur, locatie De Triade

Je eigen kerstboom maken, wie wil dat nou niet. Er wordt bij deze opdracht gewerkt met hout. We maken kennis met de zaag, hamer en accuboer. Als de boom in elkaar zit wordt deze versierd met verlichting en kerstballen.

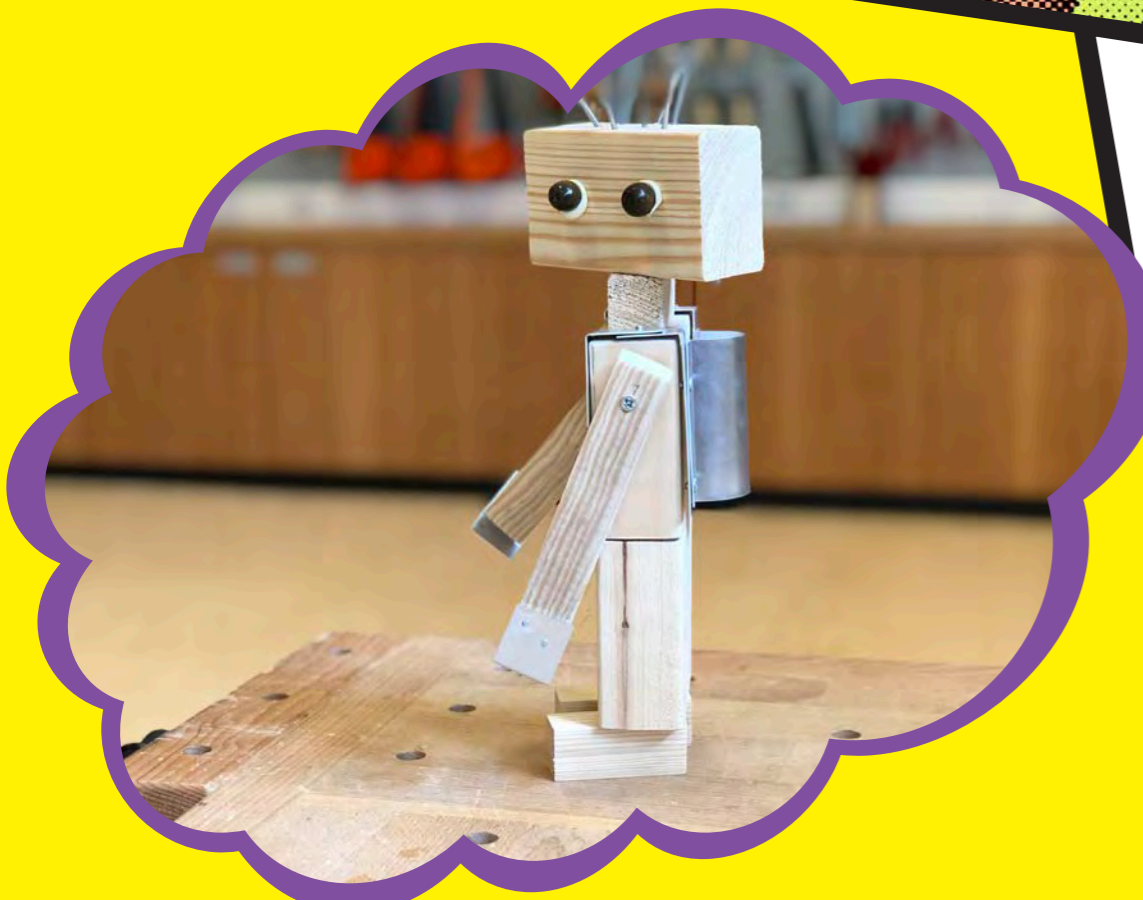


### Bouwkeet

groep 3/4/5 2,5 uur, locatie De Triade

We gaan ontdekken wat er allemaal komt kijken als je een huis gaat bouwen. Stenen metselen, waterleiding en afvoer aanleggen. Er moeten natuurlijk dakpannen op het dak gelegd worden, er moet een raam worden geplaatst. Om een huis af te maken moet het nog mooi aangekleed worden.





# GROEP 6





### Zweefmolen op zonnecel

groep 5/6 2,5 uur, locatie De Triade

Je gaat een ouderwetse draaimolen maken met moderne technieken. De draaimolen zal echt draaien als op het zonnepaneel genoeg licht valt.



### Robot van hout

groep 5/6 2,5 uur, locatie De Triade

Een robot van hout maken, die nog kan bewegen ook. Er wordt van hout en aluminium een robot gemaakt. Er wordt gezaagd, getimmerd en geboord om de robot tot leven te laten komen.



### Carrousel techniek

groep 5/6 3 uur, locatie De Triade

In carrousel ga je kennismaken met hout, metaal en plexiglas. We maken een spelletje van hout, een sleutelhanger met naam en een fotolijstje van plexiglas.



### Memohouder dieren

groep 5/6 1,5 uur, locatie De Triade

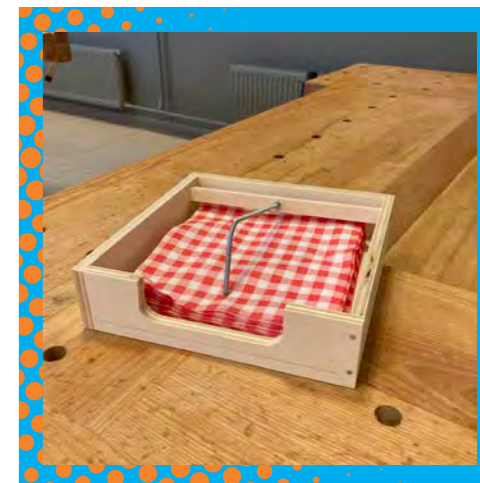
Alle losse papieren op je bureau netjes bij elkaar geknepen. Met de figuurzaag maak je deze leuke memohouder.



### Waxinelichthouder blik

groep 6 t/m 8 1,5 uur, locatie De Triade

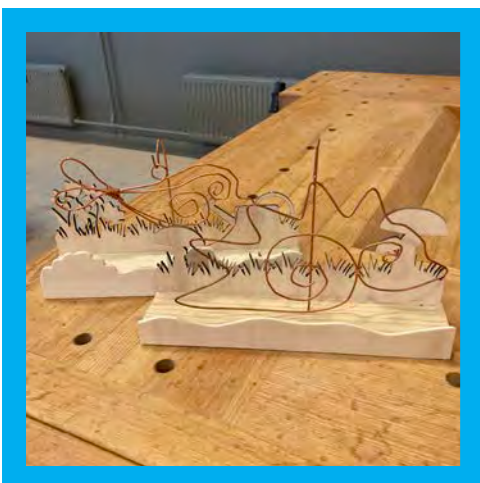
Je gaat van hout en blik een waxinelichthouder maken. Je maakt een eigen ontwerp. Ook voor de voet maak je een eigen ontwerp en deze zaag je uit met de figuurzaag. Je gebruikt ook nog de kolomboormachine.



### Servethouder

groep 5/6 2 uur, locatie De Triade

Op tafel alijd een servet bij de hand. Je gaat de zaag en een hamer aan de slag om je eigen servethouder te maken.



### Egeltje of vogeltje

groep 5/6 2,5 uur, locatie De Triade

We gaan van koperdraad een egel of vogel buigen, maar daarvoor moet je eerst een mal maken. Om de egel of de vogel in een mooi landschap te laten wonen krijg je de achterkant en is het aan jou om daar een mooie voorkant bij te figuurzagen.



### Puzzel hout

groep 5/6 2 uur, locatie De Triade

Kies uit één van de verschillende afbeeldingen en zaag je eigen puzzel. Het klinkt misschien makkelijker dan het is. Het precies over de lijntjes zagen met de figuurzaag, vraagt toch geduld en doorzettingsvermogen.



### Lampion van aluminium

groep 6 2,5 uur, locatie De Triade

Je maakt op je eigen school een ontwerp voor een lampion. Op de Triade ga je met een hamer en spijker het ontwerp maken uit blik. Met behulp van de zetbank en wals, krijgt de lampion zijn vorm. Met de popnageltang wordt de lampion in elkaar gezet. Met een lampje is de lampion compleet.



### Pennenstandaard houtblok

groep 5/6 1,5 uur, locatie De Triade

Al je pennen netjes geordend bij elkaar op je tafel of bureau. Je gaat met een zaag en kolomboormachine aan het werk om deze opdracht te maken.



### Blijde

groep 6 t/m 8 3 uur, locatie De Triade

Je gaat een Middeleeuwse katapult maken van hout. Je gebruikt een hamer, een zaag, de accuboormachine en de kolomboormachine.



### Brillenhouder dier

groep 5/6 2 uur, locatie De Triade

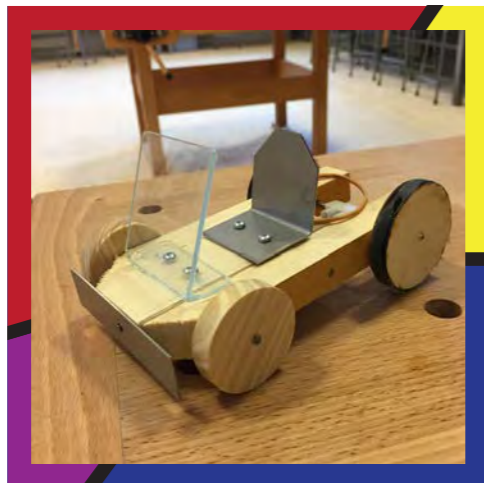
Altijd je (zonne)bril kwijt? Met hout maak je een leuke standaard voor je bril. Bij deze opdracht gebruik je de zaag en hamer. Als je klaar bent mag je hem ook nog versieren.



### 3D puzzel wild dier

groep 6 t/m 8 2 uur, locatie De Triade

Een leuke figuurzaagopdracht. Netjes werken is belangrijk, anders passen de stukjes niet goed op elkaar en valt je dier uit elkaar. Er wordt bij deze opdracht gewerkt met hout en een figuurzaag.



### Zelfrijdende auto

groep 5/6 2 uur, locatie De Triade

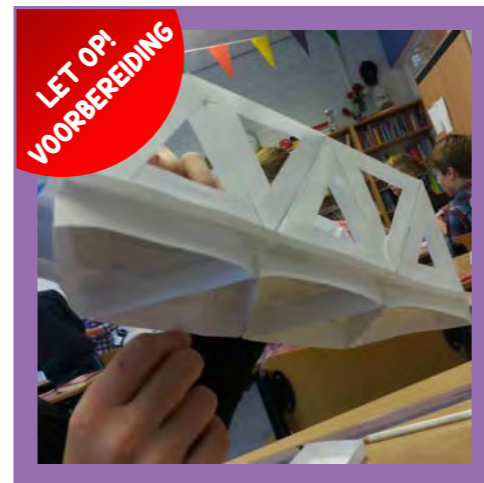
Hoe leuk is het om een auto te maken die zelf rijdt door een elastiekje op te winden. Bij deze opdracht werk je met hout, perspex en aluminium. Er is ruimte voor eigen creativiteit bij deze opdracht.



### Insectenhotel

groep 5/6 2 uur, locatie De Triade

Er zijn tegenwoordig veel te weinig plekken waar insecten een nest kunnen maken. Help ze een handje en maak een insectenhotel! Met hout, gaas, dennenappels en stro ga je het insectenhotel maken.



### Brug van papier

groep 5/6 2 uur, locatie De Triade

Maak een brug van gewoon papier die een zo groot mogelijke afstand overbrugt, terwijl het wegdek, van minstens 15 cm breed, horizontaal blijft nadat er een gewicht van 100 gram in het midden op het wegdek is geplaatst.



### Watterraket op locatie

groep 5/6 2 uur, locatie De Triade

Je gaat bij deze opdracht van een lege fles (PET-fles) een eigen watterraket maken. Je maakt deze opdracht op school zelf in de klas. Wij komen wel op locatie om gezamenlijk de raket de lucht in te schieten. Welke raket komt het verst!



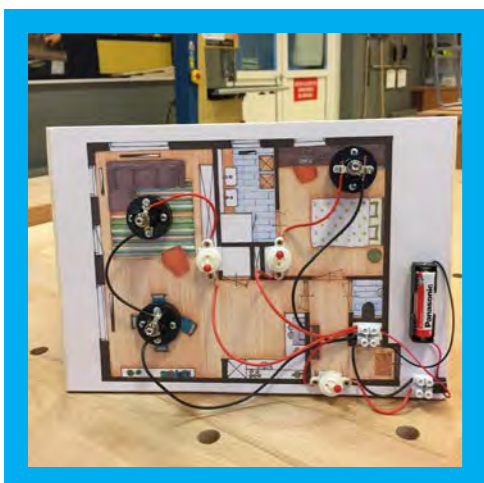
### Huisje Wognum

groep 6 t/m 8 2,5 uur, locatie De Triade

Hoe werkt in een huis nu de stroomvoorziening? Met deze opdracht leer je om een lamp en een schakelaar aan te sluiten. We zorgen er eerst voor dat het huis gemaakt wordt van hout en daarna monteren we het elektriciteit erin.



Ook leuk in Sinterklaasstijl.



### Stroomkring, schakelaar, zoemer

groep 6 t/m 8 2,5 uur, locatie De Triade

Hoe werkt in een huis nu de stroomvoorziening? Met deze opdracht leer je om een lamp, een schakelaar en een zoemer aan te sluiten.



### Truck Toby

groep 5/6 2 uur, locatie De Triade

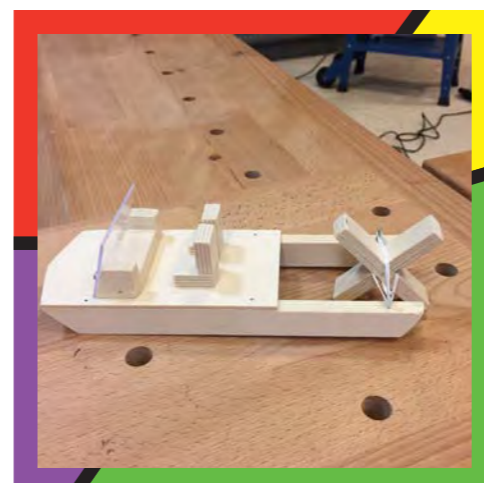
Een vrachtwagen van hout maken, die nog kan rijden ook. Er wordt van hout en aluminium een vrachtwagen gemaakt. Er wordt gezaagd, getimmerd en geboord om de vrachtwagen te kunnen laten rijden.



### Robot Henk 2.0

groep 6 t/m 8 3 uur, locatie De Triade

Een robot van hout maken, die nog kan bewegen ook. Er wordt van hout en aluminium een robot gemaakt. Er wordt gezaagd, getimmerd en geboord om de robot tot leven te laten komen. Als er tijd genoeg is krijgt deze robot ook nog een rugzak.



### Radarboot de vlo

groep 5/6 2 uur, locatie De Triade

Hoe leuk is het om een boot te maken die zelf vooruitkomt door een elastiekje op te winden. Bij deze opdracht werk je met hout en perspex. Er is ruimte voor eigen creativiteit bij deze opdracht.



### Fotolijstje ontwerpen

groep 6 2 uur, locatie De Triade

Je gaat een fotolijstje maken van kunststof (geschuimd pvc) het lijstje bestaat uit twee lagen. De voorste laag is van kunststof en de achterste laag is van hout. Werk samen met elkaar en je hebt meer kleuren kunststof tot je beschikking. Op school maak je een eigen ontwerp, je kunt hier al je creativiteit in kwijt.



### Alarmsysteem

groep 5/6 2,5 uur, locatie Gerrit Rietveld

Het alarmsysteem wat wij gaan maken, werkt op een batterij en is daardoor overal te gebruiken. De beveiligingskabel kan worden bevestigd aan ramen of deuren. Breekt de beveiligingskabel, dan brandt het led-lampje: alarm! Op de grondplaat staan de lijnen en punten waar de verschillende onderdelen geplaatst moeten worden.





### Sleutelbord

groep 5/6 2,5 uur, locatie Gerrit Rietveld

Je gaat een houten sleutelbord maken. Het basisplankje en de ballen van de afzonderlijke hangers kunnen jullie zelf ontwerpen. Door verschillende kleuren krijgt elk gezinslid zijn eigen sleutelhanger. Voor de achterplaat maak je samen met de docent op de computer een eigen ontwerp wat op de lasersnijder wordt uitgesneden.



### Kerstboom met latjes en ster

groep 5 t/m 8 2,5 uur, locatie De Triade

Hoe leuk is het om je eigen kerstboom te maken. We maken hem van hout dus hij kan jaren mee. Je moet hiervoor gebruik maken van de zaag, hamer en accuboer. Als de kerstboom in elkaar zit wordt hij versierd met verlichting, glitters en kerstballen.



### Sleutelplank familie

groep 6 t/m 8 2 uur, locatie De Triade

Je gaat eerst je familie op het plankje tekenen. Daarna zaag je de poppetjes en het huisje uit met de figuurzaag.



### Amsterdams grachtenpandje

groep 6 t/m 8 2,5 uur, locatie De Triade

Op je eigen school maak je een ontwerp van jouw gevel op karton. Dit ontwerp ga je met de figuurzaag uitzagen en dan kun je hem op het door jou gemaakte huisje monteren. Is er nog tijd over dan mag je een lichtje maken in jouw grachtenpandje.

Ook leuk als Pietenhuis.



### Windvogel eigen dier

groep 6 t/m 8 2,5 uur, locatie De Triade

Maak je eigen beweegbare dier voor in de tuin. In jouw klas bedenken je wat voor dier je wil gaan maken en teken je hem op papier. Op de Triade ga je met de figuurzaagmachine het lijf uitzagen. Verder gebruik je de accuboer, de ijzerzaag, een handzaag en een moersleutel om je dier in elkaar te zetten.



### Openhaard

groep 6 t/m 8 2,5 uur, locatie De Triade

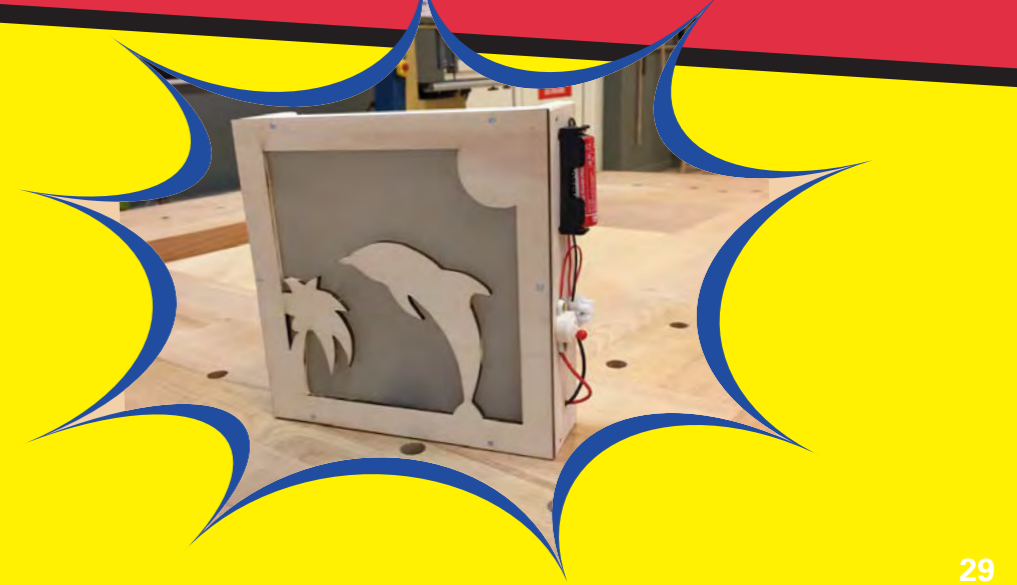
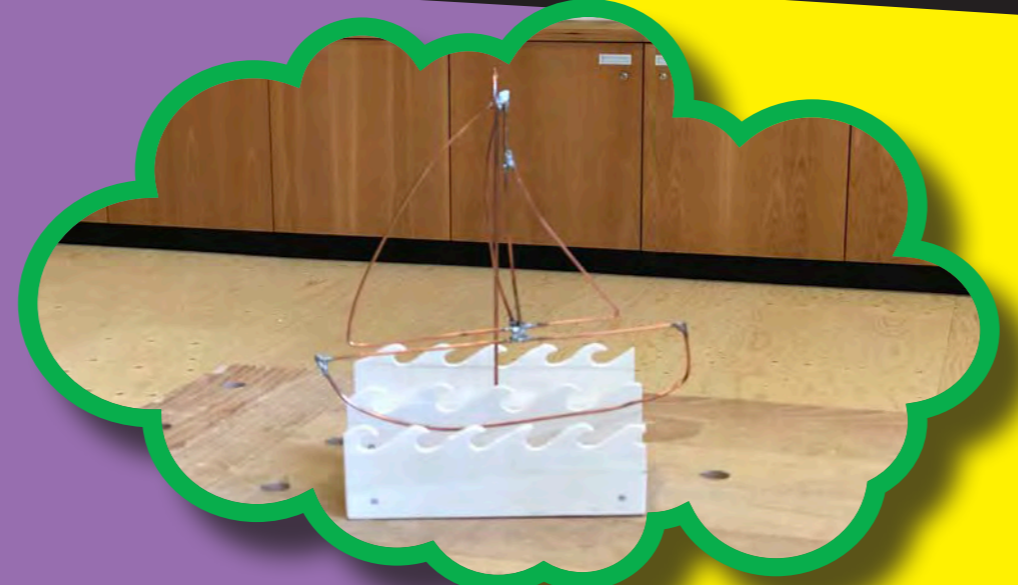
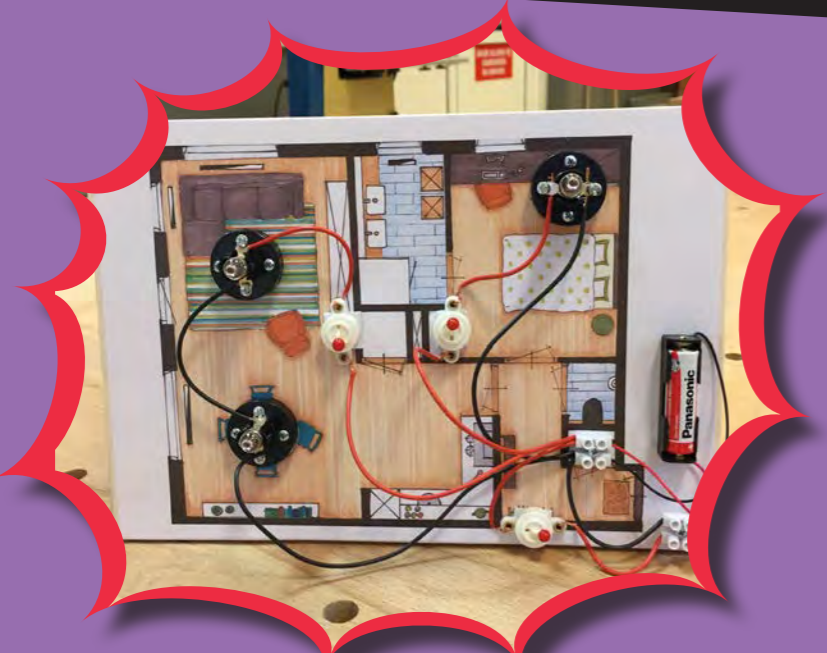
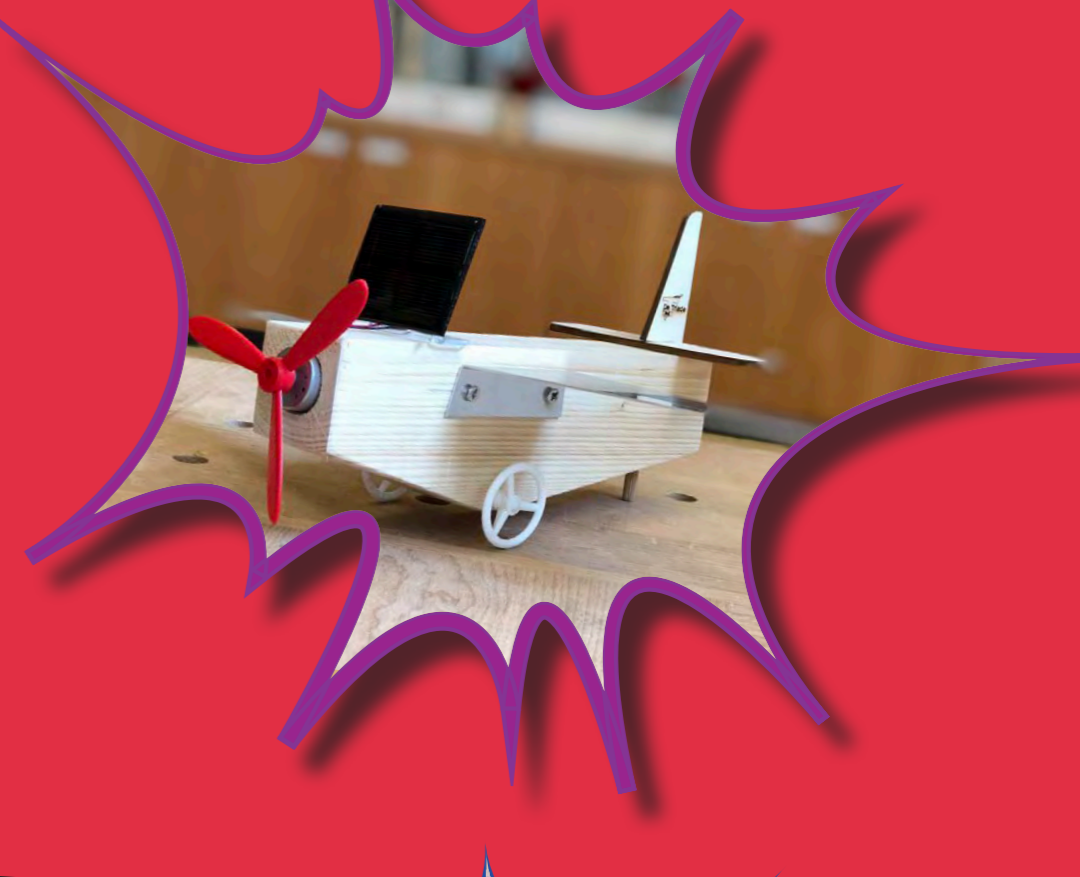
Zit er deze winter warmpjes bij met deze openhaard. In deze opdracht komen veel facetten van techniek voor. Zagen, timmeren en het aanleggen van een stroomkring. Deze openhaard is slechts de basis, maak het zelf thuis helemaal af in de stijl van jouw favoriete decemberfeest.





# GROEP 7

# GROEP 8





### Vliegtuig met zonnecel

groep 7/8 2,5 uur, locatie De Triade

In dit werkstuk zitten veel verschillende materialen verwerkt. Daarbij gebruiken we niet alleen de zaag, schroevendraaier en de hamer, maar gaan we ook aan het werk met de kolomboor, knipschaar en thermoform. De propeller van dit vliegtuig zal echt draaien als de zon schijnt op het zonnepaneel.



### Vliegtuig met plexiglas

groep 7/8 2,5 uur, locatie De Triade

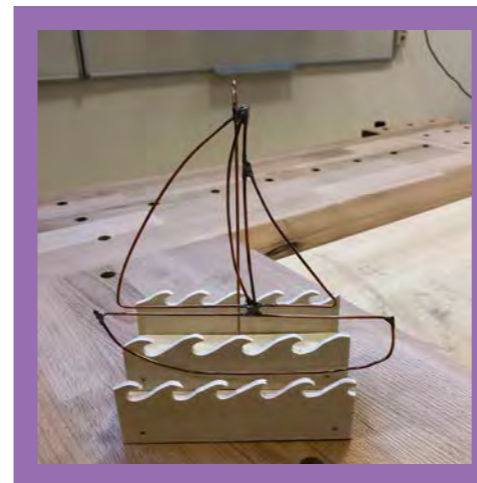
In dit werkstuk zitten veel verschillende materialen verwerkt. We gaan werken met hout, aluminium en plexiglas. Daarbij gebruiken we niet alleen de zaag, schroevendraaier en de hamer, maar gaan we ook aan het werk met de kolomboor, knipschaar en thermoform.



### Sleutelplank familie

groep 6 t/m 8 2 uur, locatie De Triade

Je gaat eerst je familie op het plankje tekenen. Daarna zaag je de poppetjes en het huisje uit met de figuurzaag.



### Bootje solderen

groep 7/8 3 uur, locatie De Triade

Je gaat met koperdraad en de soldeerbout een bootje solderen. De voet maak je met de figuurzaag van hout.



### Pen-standaard-pop metaal

groep 7/8 2 uur, locatie De Triade

Deze opdracht is een uitdaging. Met aluminium, de plaatschaar, zetbank en wals ga je met deze opdracht aan de slag. Goed naar het voorbeeld kijken en de tekening er bij houden om te kijken of het past. Dan met de popnageltang de verschillende onderdelen aan elkaar zetten en klaar is je persoonlijke "penbutler".



### Pennenstandaard metaal

groep 7/8 1 uur, locatie De Triade

Al je pennen netjes geordend bij elkaar op je bureau. Je gaat met aluminium, een popnageltang en kolomboormachine aan de het werk om deze opdracht te maken.



### Carrousel techniek

groep 7/8 2,5 uur, locatie De Triade

In carrousel ga je kennismaken met hout, metaal en plexiglas. We maken een spelletje van hout, een sleutelhanger met naam en een fotolijstje van plexiglas.



### Puzzel hout

groep 7/8 1,5 uur, locatie De Triade

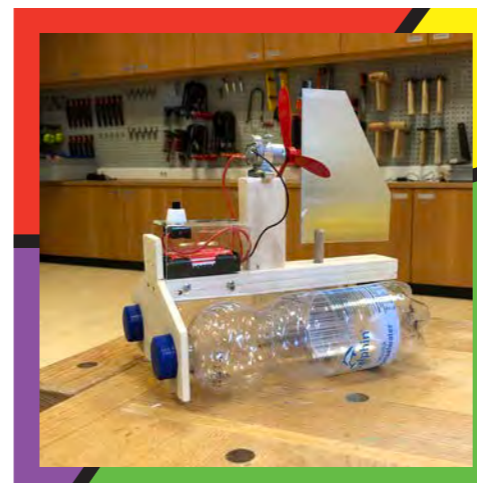
Kies uit één van de verschillende afbeeldingen en zaag je eigen puzzel. Het klinkt misschien makkelijk dat het is. Het precies over de lijntjes zagen met de figuurzaag, vraagt toch geduld en doorzettingsvermogen.



### Lampion van hout

groep 7 2,5 uur, locatie De Triade

Je maakt op je eigen school een ontwerp voor je lampion. Op de Triade ga je met een figuurzaag het ontwerp maken uit hout. De verschillende openingen worden met gekleurd folie beplakt. Met een lampje is je lampion compleet.



### Catamaran Con Zelo

groep 7/8 2,5 uur, locatie De Triade

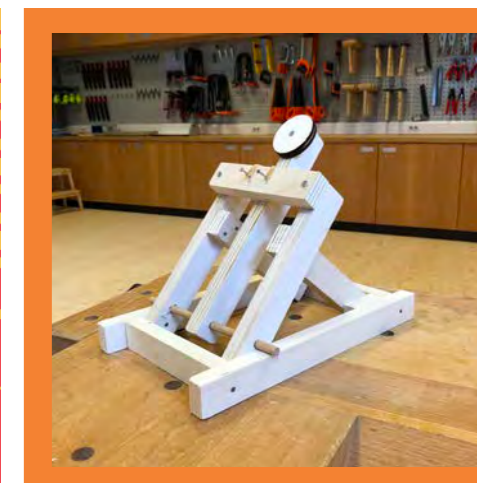
Twee PET-flessen vormen de basis van onze catamaran. De catamaran wordt aangedreven door een propeller en kan worden bestuurd door een verstelbare verticale vin. De leerlingen leren een eenvoudig stroomcircuit te installeren en worden met de handleiding door de afzonderlijke stappen geleid.



### Windvogel eigen dier

groep 6 t/m 8 2,5 uur, locatie De Triade

Maak je eigen beweegbare dier voor in de tuin. In jouw klas denk je wat voor dier je wil gaan maken en teken je hem op papier. Op de Triade ga je met de figuurzaagmachine het lijf uit zagen. Verder gebruik je de accuboer, de ijzerzaag, een handzaag en een moersleutel om je dier in elkaar te zetten.



### Blijde

groep 6 t/m 8 3 uur, locatie De Triade

Je gaat een Middeleeuwse katapult maken van hout. Je gebruikt een hamer, een zaag, de accuboer en de kolomboormachine.

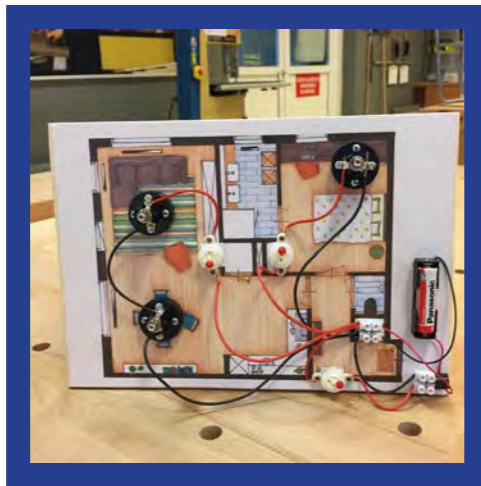




### 3D puzzel wild dier

groep 6 t/m 8 2 uur, locatie De Triade

Een leuke figuurzaagopdracht. Netjes werken is belangrijk, anders passen de stukjes niet goed op elkaar en valt je dier uit elkaar. Er wordt bij deze opdracht gewerkt met hout en een figuurzaag.



### Stroomkring, schakelaar, zoemer

groep 6 t/m 8 2,5 uur, locatie De Triade

Hoe werkt in een huis nu de stroomvoorziening? Met deze opdracht leer je om een lamp, een schakelaar en een zoemer aan te sluiten.



### Hebocon robot ontwerpen

groep 7/8 2x 2 uur, locatie De Triade

In Japan kennen ze vele vrolijke vormen van vermaak. Eén van deze vormen is Hebocon: een sumo-worstel wedstrijd voor eenvoudige robots. De naam komt van het Japanse 'heboi' (nutteloos) en 'con' (contest). Doordat de spelregels voorschrijven dat de robot zo onzinnig mogelijk moet zijn, is de drempel om mee te doen erg laag.



### Knikkerbaan wedstrijd

groep 7/8 3 uur, locatie De Triade

Je krijgt de opdracht om een knikkerbaan te ontwerpen. Het is de bedoeling dat de knikker zo lang mogelijk in de baan blijft. Op je eigen school maak je een mooi ontwerp voor de knikkerbaan. Op De Triade ga je de knikkerbaan ook echt maken. We sluiten deze opdracht af met een wedstrijd op de Triade waar je ouders ook bij kunnen zijn.



### Amsterdams grachtenpandje

groep 6 t/m 8 2,5 uur, locatie De Triade

Op je eigen school maak je een ontwerp van jouw gevel op karton. Dit ontwerp ga je met de figuurzaag uitzagen en dan kun je hem op het door jou gemaakte huisje monteren. Is er nog tijd over dan mag je een lichtje maken in jouw grachtenpandje.

Ook leuk als Pietenhuis.



### Huisje Wognum

groep 6 t/m 8 2,5 uur, locatie De Triade

Hoe werkt in een huis nu de stroomvoorziening? Met deze opdracht leer je om een lamp en een schakelaar aan te sluiten. We zorgen er eerst voor dat het huis gemaakt wordt van hout en daarna monteren we het elektrakerin.

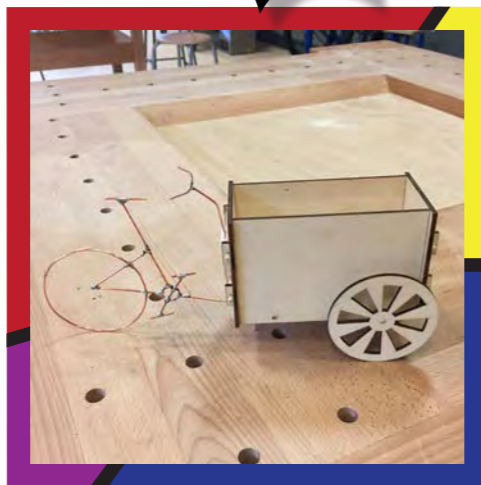
Ook leuk in Sinterklaasstijl.



### Lightbox

groep 7/8 2 uur, locatie De Triade

Je kiest een ontwerp voor je lightbox. Dit ontwerp wordt op de lasersnijder uitgesneden. Je leert het maken van een stroomkring, zagen en timmeren.



### Bakfiets

groep 7/8 3 uur, locatie De Triade

Je gaat met koperdraad en de soldeerbout een fiets solderen. De bak maak je met de figuurzaag van hout.



### Inbrekersalarm

groep 7/8 2,5 uur, locatie De Triade

Dit werkstuk is een ware uitdaging. Je gaat een doosje van hout maken. Je maakt een stroomkring met een struikeldraad. Dit inbrekersalarm waarschuwt je als iemand je kamer in wil komen.



### Kerststal

groep 7/8 2x 3 uur, locatie De Triade

Deze opdracht is een ware uitdaging. Er wordt gewerkt met metaal, kunststof, hout en elektra om de kerststal te kunnen maken. We zijn twee lessen met deze opdracht bezig.

Ook is het mogelijk om de stal zonder licht en figuren te maken in één les van drie uur.



### 3D kerstboom

groep 7/8 2,5 uur, locatie De Triade

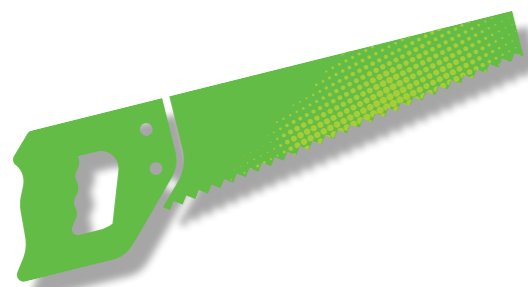
Hoe leuk is het om je eigen kerstboom te maken. We maken hem van hout, metaal en PVC. Als de kerst-boom in elkaar zit wordt hij versierd met verlichting.



### Ma-De-Liefste

groep 7/8 2,5 uur, locatie De Triade

Voor moederdag ga je een bloem solderen. Om het geheel af te maken ontwerp je zelf iets leuks om uit de voorkant te zagen.





### Waxinelichthouder metaal-hout

groep 6 t/m 8 1 uur, locatie De Triade

Je gaat van hout en aluminium een waxinelichthouder maken. Je maakt een eigen ontwerp en boort deze met de kolomboormachine uit. Ook voor de voet maak je een eigen ontwerp en deze zaag je uit met de figuurzaag.



### Catamaran

groep 7/8 2,5 uur, locatie Gerrit Rietveld

Twee PET-flessen vormen de basis van onze catamaran. De catamaran wordt aangedreven door een propeller en kan worden bestuurd door een verstelbare verticale vin. De leerlingen leren een eenvoudig stroomcircuit te installeren en worden met de handleiding door de afzonderlijke stappen geleid.



### GSM-station

groep 7/8 2,5 uur, locatie Gerrit Rietveld

We maken een standaard voor je mobiele telefoon, stekker en blocnote in een. Hiervoor ga je werken met verschillende materialen. De onderzijde wordt gemaakt van metaal, dat gebogen wordt op de zetbank, de bovenzijde van 2 mm dik perspex. Dit ga je doen op een thermisch buigapparaat. Je gaat het met boutjes, moeren en sluitringen in elkaar zetten.



### Openhaard

groep 6 t/m 8 2,5 uur, locatie De Triade

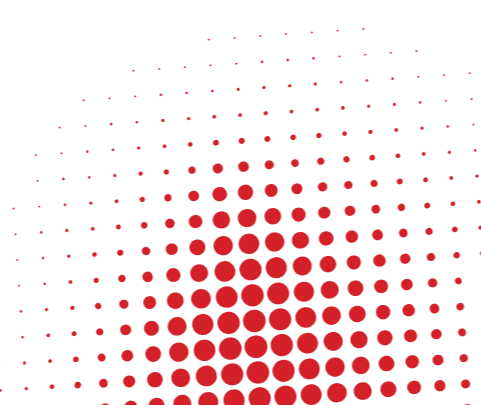
Zit er deze winter warmpjes bij met deze openhaard. In deze opdracht komen veel facetten van techniek voor. Zagen, timmeren en het aanleggen van een stroomkring. Deze openhaard is slechts de basis, maak het zelf thuis helemaal af in de stijl van jouw favoriete decemberfeest.



### Helikopter

groep 7/8 2,5 uur, locatie De Triade

Aftekenen, zagen, boren, een zonnepaneel aansluiten en solderen. Deze helikopter brengt het allemaal samen. Als je het zonnepaneel goed hebt aangesloten gaan de wieken echt draaien in de zon. Een tof alternatief op het vliegtuig.





**TECHNIEK  
TOPPERS**