

Figuurzagen

Vorbereiding in de klas

Leuk dat je de werkplek figuurzagen gaat voorbereiden!

Figuurzagen is een beetje toveren met hout. Je tekent eerst de vorm die je wilt maken op het hout. Daarna gebruik je de zaag om precies langs de lijnen te zagen. Het zaagje is dun en je beweegt op en neer, waardoor je bochten en kleine details kunt maken.

Hoe rustiger en geduldiger je zaagt, hoe mooier je resultaat wordt. We beginnen altijd in karton om de figuurzaag goed te leren kennen en daarna ga je in hout zagen. Ook ga je een deel van de hout zagen onder de elektrische figuurzaag. Dit laten we natuurlijk eerst even zien voordat je het zelf probeert,

Het allerleukste? Jouw idee komt echt tot leven! Eerst was er alleen een plankje en daar ga jij dan een mooi kunstwerk van hout van maken.



Lasersnijden

Daarnaast maak je ook kennis met de **lasersnijder**. Je gaat zelf een eenvoudige vorm laten maken door de lasersnijder.

De lasersnijder werkt heel anders dan een zaag. In plaats van een zaagblad dat het materiaal langzaam doorzaagt, gebruikt de machine een **dunne laserstraal** die met hoge precisie door het karton snijdt of er vormen in graveert.



Filmpje

Bekijk het filmpje: <http://tiny.cc/figuurzagen-01>

- Hoe kun je ervoor zorgen dat je zaag niet breekt wanneer je een hoek wil zagen?
- Wat gebeurt er met het hout wanneer je met de zaag een neerwaartse beweging maakt?

- Hoe haal je de zaag uit je werkstuk, als je bijvoorbeeld halverwege bent, zonder dat het zaagje breekt ?

Opdracht:

Maak hieronder een tekening van je ontwerp dat je in het Techlab wilt figuurzagen. Ontwerp een **dier**, je **naam**, favorite **sport** of iets anders.

Let hierbij op de volgende punten:

- Het ontwerp (= de tekening) mag niet groter zijn dan 20 x 15 centimeter.
- Denk er bij het ontwerpen aan dat je vormen kunt combineren en op elkaar kunt lijmen. Hierdoor wordt je werkstuk ruimtelijk. (zie afbeelding hiernaast)
- Smalle of kleine onderdelen breken snel af
- Bekijk aan het einde van deze voorbereiding elkaars ontwerp. Denk je dat het ontwerp uitgevoerd kan worden?

