

1. INLEIDING

Maak een puzzel waarin minimaal twee dieren te herkennen zijn.

Dit zijn de eisen voor het maken van de puzzel:

- Je maakt drie ontwerpen voor de puzzel.
- De stukjes vormen samen meerdere dieren.
- Stukjes zijn zo vorm gegeven dat je de verschillende dieren, ogen, oren, vlekken enz. goed kunt zien.
- Ogen/neusgaten zijn boorgaten. Snorharen/tanden kunnen zaagsneden zijn.
- Alle stukjes passen precies in elkaar. Ze houden elkaar vast als je de puzzel optilt.
- De puzzel raakt alle zijkanten van het materiaal (is zo groot mogelijk)
- De puzzel moet klaar zijn binnen de afgesproken tijd en mooi afgewerkt.
- Als je tijd over hebt mag de kleur toevoegen.



Materiaal:

Papier
Multiplex 150 x 200 x 15 mm

Gereedschappen:

Carbonpapier
Figuurzaag (hand of elektrisch)
Schuurpapier
(Aquarel)potloden

afb. 0.3 Vormen van de puzzelstukjes benadrukken de vormen van het dier

2. ONTWERPEN

Maak minimaal drie verschillende ontwerpschetsen voor de puzzel. Deze bewaar je in je snelhechter. Kies een ontwerp:

- Welk ontwerp is het beste?
- Vormen alle stukjes samen één compleet beeld?
- Kan de puzzel worden gemaakt van het materiaal dat beschikbaar is?
- Vormen alle stukjes goede verbindingen met hun buren?

Stappenplan voor het aftekenen:

1. Teken op een vel A4 een kader van 150 x 200 mm.
2. Teken daarin het gekozen ontwerp. Het ontwerp raakt alle zijkanten van het kader.
3. Teken ook alle stukjes, boorgaten en extra zaagsneden .



afb. 0.1 Minimaal 2 dieren te zien



afb. 0.2 Vormen van de stukjes hebben betekenis en zijn op elkaar afgestemd



afb. 0.4 Ogen zijn boorgaten, snorharen zijn zaagsneden

3. MAAK DE PUZZEL

Stappenplan voor het maken van de puzzel:

1. Trek al je lijnen over op het plaatje multiplex. Hiervoor leg je carbonpapier tussen je ontwerp en het materiaal.
2. Schrijf je naam met pen of watervaste stift op je puzzel.

Je kunt kiezen of je eerst gaat zagen of dat je begint met boren. Dus stap 3 en 4 hieronder mag je omdraaien. (Kies datgene waar je het minst lang hoeft te wachten.)

3. Zaag alle stukjes uit met de figuurzaag. Zaag eerst de hele figuur uit, dan de stukjes en daarna de overige lijnen. De figuurzaagmachine niet uitzetten tijdens het zagen. Zaag rustig, stuur goed: het zaagje moet verticaal blijven
4. Boor de gaten voor ogen, neusgaten, enz. Voor het boren gebruik je de kolomboormachine, het werkstuk zet je vast in de machineklem of je klemt het met een lijmtang . Denk aan de veiligheid: veiligheidsbril op, haren vast /sieraden weg. Vraag de eerste keer hulp.
5. De stukjes netjes en glad afwerken. Zowel de omtrek als het oppervlak schuren.
6. Als je tijd over hebt mag je stukjes kleuren met aquarelpotlood. Denk ook aan de zij- en achterkant.
7. Leg alle stukjes in elkaar en controleer of de puzzel voldoet aan elk van de eisen.



afb. 0.5 Naam op je werk



afb. 0.6 Stukjes kleuren