

De Bureau Organizer



Naam:

Klas:

Werkt samen met:

Techniek en Design

Inhoudsopgave	blz
De opdracht	3
Tijd	3
Werkvorm	3
Programma van eisen	3
Beoordeling	3
Workshop technische tekenen	4
Werkwijze	5-6
Reflectie	7,8

Opdracht:

Ontwerp en maak een handige bureau-organizer van multiplex 4mm met minimaal 4 vakjes voor eigen gebruik.

Tijd: 8 lessen van 70 min.

Werkvorm:

Je werkt bij deze opdracht samen met een teamgenoot.

Ieder maakt een eigen bureau-organizer maar je moet elkaar regelmatig helpen.(zie werkwijze)

Programma van Eisen:

1. De organizer moet minimaal vier vakjes hebben.
2. De organizer moet geschikt zijn voor pennen potloden en zaken zoals gum, nietjes etc
3. De organizer mag niet groter zijn dan 20x15x15cm
4. De organizer moet handig zijn in het gebruik.
5. De organizer moet een mooie uitstraling hebben.

Beoordeling:

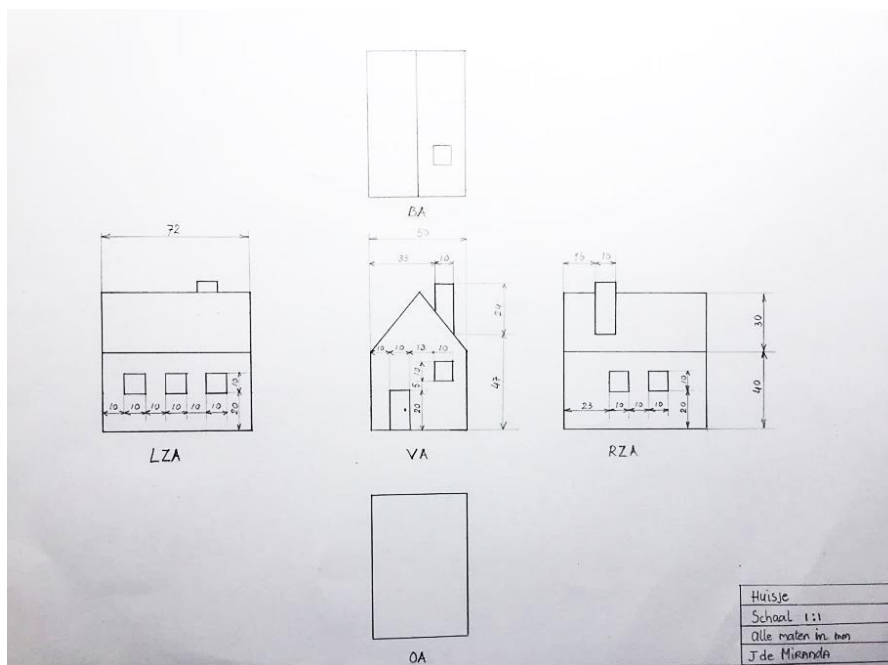
Je organizer wordt beoordeeld op de volgende punten:

1. Handig in het gebruik.
2. Stabiel, stevigheid.
3. Creativiteit. (Vorm, en kleur)
4. Afwerking: haaks, geen kieren, geen uitstekende delen, geen scherpe randen
5. Proces. Heb je alle stappen gevolgd van het stappenplan?

Aan het einde van periode 1 krijg je ook een toets over alle stof die bij techniek aan bod is gekomen.

Workshop Technisch tekenen

In deze workshop leer je technisch tekenen volgens de Amerikaanse projectie.
Je gaat een huisje tekenen met alle aanzichten, Tijd : 2 lesuur en huiswerk.



Werkwijze:



Les 1. Ideeën bedenken en Schetsen

Op drie A4 blaadjes ga je minimaal drie verschillende ontwerpschetsen maken van jouw ideale organizer. Denk hierbij aan het **programma van eisen!** Bekijk eventueel op internet verschillende organizers. Bespreek de schetsen met je teamgenoot. Wat is de beste schets?

Les 2. Workshop technisch tekenen. Je krijgt een workshop technisch tekenen.

de technische tekening moet je thuis voor huiswerk afmaken.

Les 3. Een technische tekening maken van je ontwerp maken.

De technische tekening van je organizer moet je thuis voor huiswerk afmaken

Als je de beste schets hebt gekozen ga je een technische tekening maken met maten volgens de Amerikaanse projectie. Schaal 1:1. De dikte van het multiplex dat je gaat gebruiken is 4 mm.

les 4. Houtstaat

Als je technische tekening klaar is ga je een **houtstaat** maken van alle delen die nodig zijn om jouw organizer te maken. Een houtstaat is een lijstje van alle delen die je nodig hebt om jouw ontwerp te maken Bijv:

2x 180x100x4mm

2x100x100x4mm

2x70x100x4mm

les 4. Zaagplan

Als je houtstaat klaar is laat je hem aan de leraar zien en krijg je het hout om jouw organizer te maken. Je tekent alle maten van het lijstje met **liniaal en blokhaak en potlood** nauwkeurig op het hout. Probeer zo efficiënt mogelijk alle delen op het hout te verdelen zodat je zo min mogelijk afval hebt.

Les 5. Zagen en schuren

Je gaat de plaatjes een voor een uitzagen. Hierna ga je ze met de schuurmachine vlakschuren. **Pas op** dat je niet over het lijstje schuurt want anders past je organizer niet meer goed in mekaar. Schuur hierna met de hand de scherpe randjes weg.

les 6. Lijmen

De plaatjes ga je met houtlijm aan elkaar lijmen. Het is belangrijk dat je elkaar hierbij helpt.

Je gebruikt schilderstape om de plankjes bij elkaar te houden. Als de lijm droog is kun je de tape weer verwijderen.

les 7. Afwerken.

Als de lijm opgedroogd is ga je je organizer netjes afwerken. Afwerken betekent dat je uitstekende delen of scherpe randjes gaat afschuren. Dit kun je doen met een vijl, schuurpapier of met de schuurmachine. Hierna ga je nadenken over de kleur en de uitstraling van jouw organizer. Je mag hem schilderen maar ook met olie behandelen.

Reflectie:

Je hebt de organizer af en je hebt veel nieuwe dingen gedaan en geleerd.
Je gaat terugkijken op de afgelopen 8 lessen.

1. Maak een mooie productfoto van je werkstuk, print die uit en plaats hem in dit mapje.
2. Als je terug kijkt op het maken van de organizer. Waar ben jij dan goed in?
3. Waar ben je minder goed in? Hoe kun je volgende keer dit verbeteren?
4. Wat vond je het leukst om te doen aan deze opdracht?
5. Was de opdracht uitdagend genoeg voor jou?

