

Hoe maak je een ruimte duurzaam?



D&P | Ontwerp
Maak een modelruimte

19-10-2023



Ontwerp: Maak een modelruimte

	10 uren	
	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> pen<input type="checkbox"/> hout en ander constructiemateriaal<input type="checkbox"/> laptop of tablet<input type="checkbox"/> materiaal om een plattegrond te maken<input type="checkbox"/> meetlint<input type="checkbox"/> schetspapier en een potlood<input type="checkbox"/> constructiemateriaal en gereedschap<input type="checkbox"/> indien beschikbaar 3D-printer, lasersnijder, etc.<input type="checkbox"/> fotocamera (eventueel van je mobiele telefoon)	
	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> vragen aan docent aan welke eisen jouw modelruimte moet voldoen<input type="checkbox"/> de modelruimte ontwerpen<input type="checkbox"/> de modelruimte bouwen<input type="checkbox"/> de inrichting ontwerpen<input type="checkbox"/> de modelruimte inrichten<input type="checkbox"/> foto's maken van de modelruimte<input type="checkbox"/> flyeronderdeel maken met de plattegrond en de foto's van de modelruimte	
	<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> media en nieuwsvorming<input type="checkbox"/> productontwikkeling en hergebruik<input type="checkbox"/> bouw en inrichting<input type="checkbox"/> (natuurlijke) leefomgeving	

1. Hoe ziet jouw modelruimte eruit?

Om aan anderen te laten zien hoe jij een duurzame ruimte zou maken, maak je hier een model van.

Voordat je je modelruimte kunt maken, moet je deze eerst **ontwerpen**: bedenken hoe deze eruit moet komen te zien.

Bij het ontwerp houd je rekening met een aantal **eisen**.

Je maakt de ruimte bijvoorbeeld op schaal. En misschien moet deze op een bepaalde manier gedemonstreerd kunnen worden.

Aan welke eisen moet jouw ruimte voldoen?

- 1.1 Vraag aan je docent aan welke eisen jouw ruimte moet voldoen.
Schrijf hieronder de eisen op waar je model aan moet voldoen.

Eisen:

- 1.2 Maak je modelruimte.
Houd hierbij rekening met de eisen van de docent.

Houd er rekening mee dat je straks nog elektriciteit gaat aanleggen. Lijm bijvoorbeeld nog niet alles vast.



2. Hoe richt je deze ruimte in?

Richt je modelruimte in met behang, meubels, apparaten en accessoires. Zo krijgt straks iedereen een goed beeld van jouw duurzame ruimte.

2.1 Maak een schets van jouw ruimte:

- Luister naar de uitleg van de docent.
Hij/zij vertelt of je de plattegrond op de computer of op papier maakt.
- Haal de spullen die je nodig hebt.
- Maak een schets van de ruimte die je wil ontwerpen.
Denk ook aan meubels, deuren, looppaden, enzovoorts.

2.2 Maak een plattegrond van jouw ruimte.

- Je maakt de plattegrond op schaal 1:12.
- Je gebruikt de tekenregels die zijn uitgelegd door de docent.
- Je tekent alles in de juiste schaal.
- Je plattegrond bevat een legenda (kleuren).

Meet je eigen klaslokaal en meubels op met een rolmaat. Zo krijg je gevoel voor maten en verhoudingen.



2.3 Teken de meubels, apparaten en accessoires in jouw plattegrond.

Je gebruikt de schaal van **1:12** voor het tekenen van de plattegrond van jouw ruimte. Dus: **1 cm op papier is 12 cm in werkelijkheid.**

Gebruik de tabel hieronder om makkelijker de maten om te rekenen:

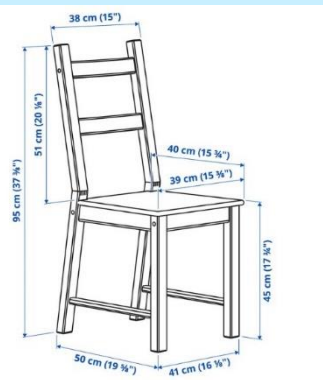
Schaal 1:12

cm in het echt	12 cm	30	40	50	100	150
cm op papier	1 cm	2,5	3,3	4,2	8,3	12,5

Deze IKEA IVAR stoel is bijvoorbeeld 41cm breed en 50 cm diep. De hoogte van de stoel maakt voor de plattegrond niet uit.

Op een plattegrond met schaal 1:12 is deze stoel een rechthoek van 3,4 cm breed en 4,2 cm diep.

Cm in het echt	12	41	50
cm op papier	1	3,4	4,2



Het is handig om vooraf te weten wat je allemaal wil maken.

2.4 Maak een lijst van behang, meubels, apparaten en accessoires die je wil maken:

- Wat wil je gaan maken?
- Hoe ziet het er ongeveer uit en hoe kun je het maken?
- Welke spullen heb je nodig?

Voorbeeld:

Element	Ziet er zo uit	Nodig
Wand bekleding	Zwart met graffiti – zelf schilderen.	Posterverf Kwasten
Bank	Roze leren bank met 'poef' van sponsjes en stof	Sponsjes Stof, Lijm

In het volgende onderdeel maak je de ruimte duurzaam door elektrische apparaten duurzaam te maken.

Je gebruikt hier een lichtsnoer voor. Met dit lichtsnoer kun je lampen maken in je ruimte, maar ook bijvoorbeeld een oven laten 'gloeien'.

2.5 Bedenk minimaal twee elektrische apparaten waar je de verlichting in wil gebruiken.

1.

2.

2.6 Maak je inrichting.

Let op:

- Gebruik dezelfde schaal voor jouw inrichting als die van de modelruimte (1:12).
- Om elektriciteit (een lichtsnoer) in jouw ruimte in te bouwen, moet je gaatjes boren in jouw ruimte. Houd hier rekening mee.

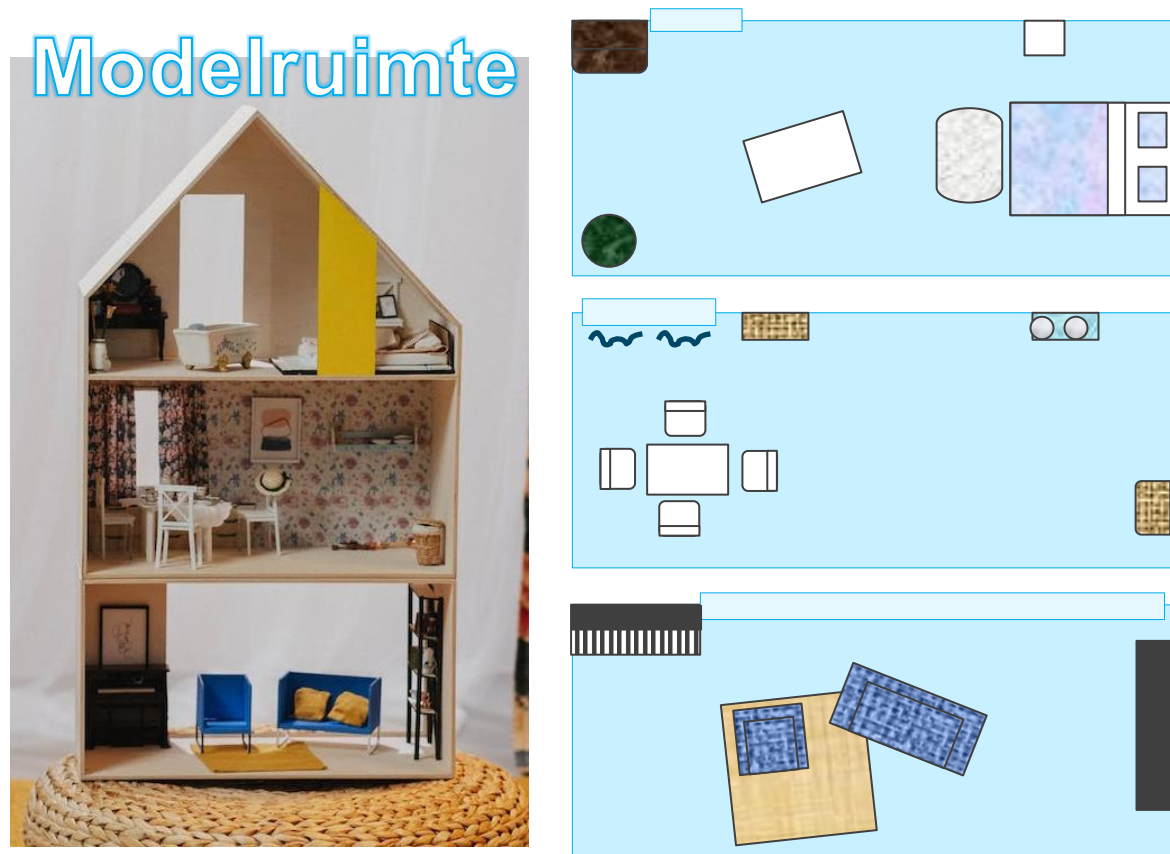
3. Afronding onderdeel modelruimte

3.1 Maak een nieuwe pagina voor je flyer aan.

3.2 Zet op deze pagina:

- een duidelijke kop '**modelruimte**';
- (een **foto** van) de **plattegrond** van jouw modelruimte;
- foto's** van jouw modelruimte.

Zorg dat alle meubels, apparaten en accessoires goed te zien zijn.



3.3 Stuur je pagina 'modelruimte' naar je docent:

- Sla je flyerpagina op of maak een foto van je pagina 'modelruimte'.
- Geef je bestand een duidelijke naam. Zet de titel van je pagina (modelruimte) en jullie namen in de bestandsnaam (!).
- Stuur jullie bestand naar de docent.



- Noteer de datum in het overzicht op pagina 5 van de inleiding.