

# DE BOUW KIJKT VERDER



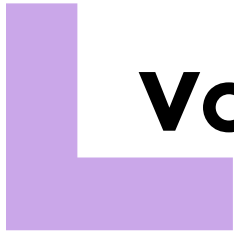
## Kijk jij mee?

Naam:



.....





# VOORWOORD

Als je aan werken in de bouw denkt, waaraan denk je dan?

- Iemand die geduldig steen voor steen een huis metst?
- Een hijskraanbestuurder die hoog boven de stad rond draait?
- De wegenwerkers die je vanuit de auto langs de snelweg ziet?

Of misschien wel meer, veel meer...

Kijk samen met ons verder en ontdek de toekomst van de bouw, bouw de gebouwen van de toekomst, en vind misschien wel jouw toekomst in de bouw.

# MIJN TALENTEN

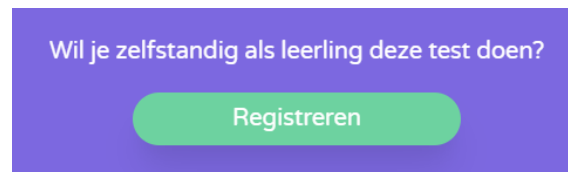
Ben jij een stoere bouwer? Of misschien wel een handige Sam? Maar ook curieuzeneuzen, creatieve duizendpoten en leiders kunnen we gebruiken in de bouw.

Benieuwd wie er in jou schuilt? Ontdek het met de STEM-check!

Ga naar [app.mijnstemcheck.be](http://app.mijnstemcheck.be) en klik op start:



kies daarna registreren:



Vraag aan je leerkracht welk e-mailadres je moet invullen.

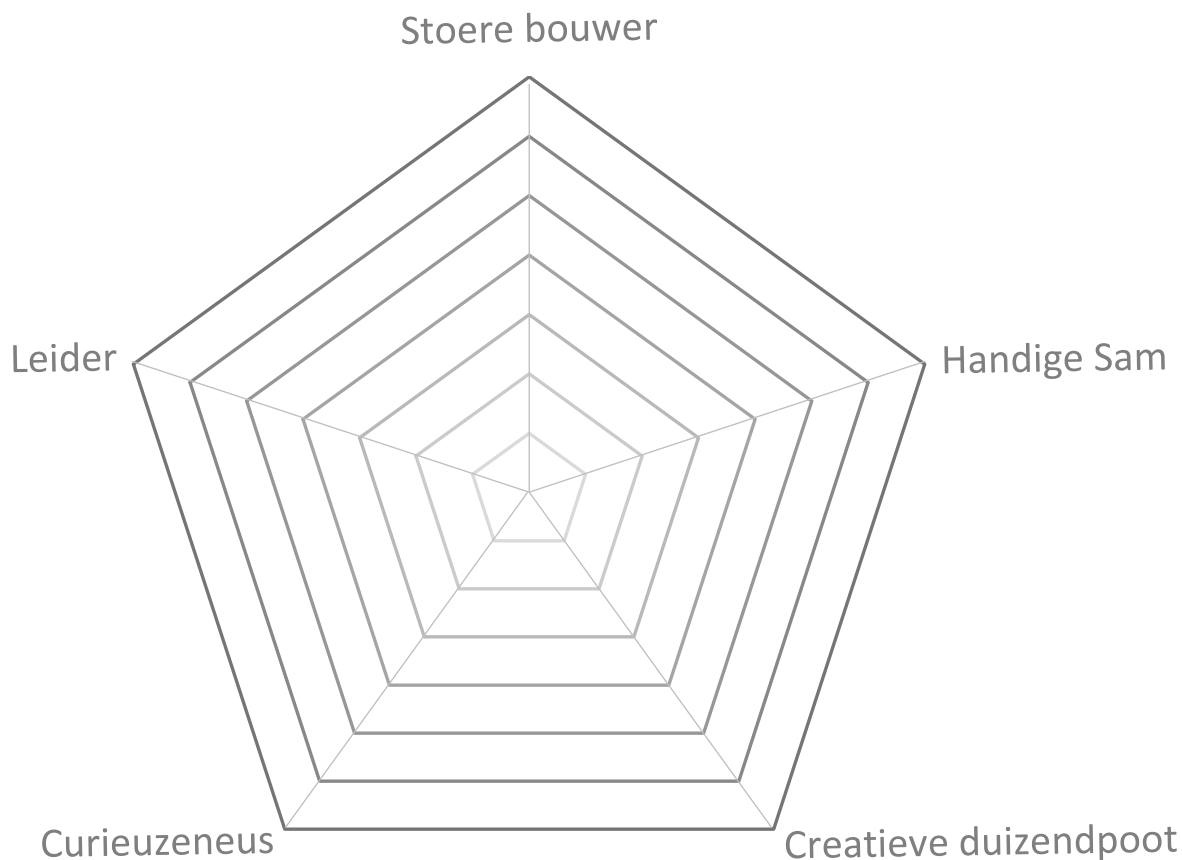
Op dat e-mailadres krijg je een persoonlijke code van 7 cijfers waarmee je de test kan invullen. Je kan met deze code ook steeds naar de test terugkeren.

Mijn code:

Vul nu de test in. Dit duurt ongeveer 20 minuten.

Hoe dichterbij de buitenste lijn, hoe meer je een stoere bouwer, handige Sam, curieuzeneus, leider of creatieve duizendpoot bent.

Hoe ziet jouw talenten-web er uit?



Herken je jezelf in dit web? 

(Hoe meer duimpjes je kleurt hoe beter het past)

Zou je ergens beter in willen worden?

Welke talenten zou je in de bouw kunnen inzetten, denk je?





# TALENTEN IN DE BOUW

In de bouw werken dus niet alleen stoere bouwers en handige Sams: er is plaats voor veel meer talenten.

Ga naar [werfze.be/my-job](http://werfze.be/my-job).

Kies 1 beroep waar je wel eens een dagje zou willen meelopen.

.....

# .....

Bekijk het filmpje:  
Wat lijkt jou boeiend aan dit beroep?

.....

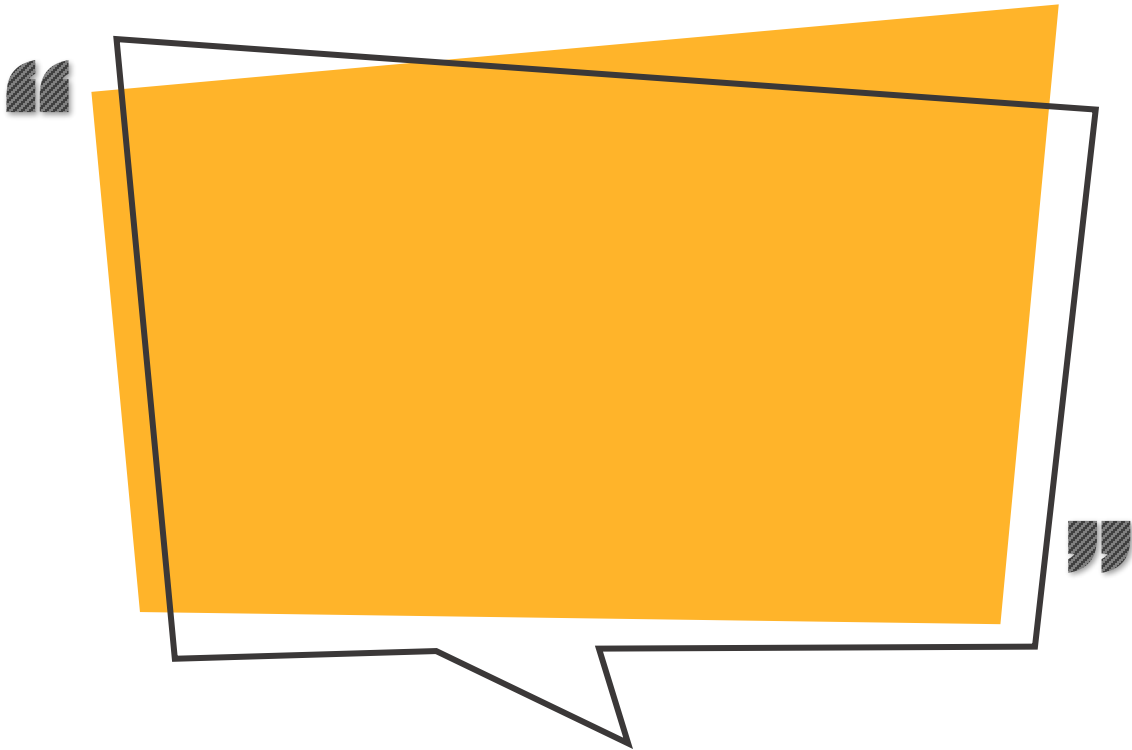
.....

.....

.....

.....

Bedenk een slogan om mensen te overtuigen dit beroep te kiezen.



Welke STEM-deelprofielen zou je nodig hebben in het beroep?

(Je mag meer dan 1 symbooltje aanduiden)



Stoere  
bouwer



Handige  
Sam



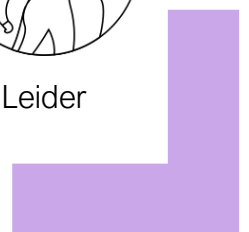
Creatieve  
duizendpoot



Curieuze  
-neus



Leider



# BOUWEN AAN DE TOEKOMST

Zijn   het eerste wat in je opkomt als    je aan huizen bouwen denkt?

Als je rond kijkt, zie je inderdaad heel veel gemetselde huizen. Dit komt omdat bakstenen van klei gemaakt zijn, en klei is een grondsoort die veel voorkomt in Vlaanderen. Toen er veel huizen gebouwd moesten worden, was het dus handig om grondstoffen uit de buurt te gebruiken.

Maar in de toekomst gaan ook andere factoren een rol spelen:

- Hoe kunnen we grondstoffen hergebruiken?
- Hoe kunnen we energiebewuster bouwen?
- Hoe kunnen machines ons helpen om werken in de bouw minder zwaar te maken?
- Hoe kunnen we zorgen dat meer mensen plaats krijgen om te wonen en tegelijk de natuur meer ruimte geven?

Al deze vragen hebben invloed op hoe we in de toekomst zullen bouwen.

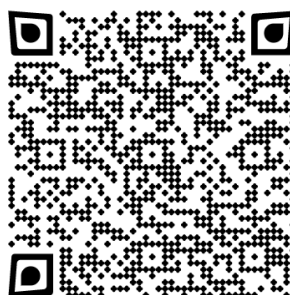


Bekijk de filmpjes op:








[debouwkijskijktverder.be/  
innovatie-en-veiligheid-  
de-bouw-4-0/](https://debouwkijskijktverder.be/innovatie-en-veiligheid-de-bouw-4-0/)

en

[debouwkijskijktverder.be/  
impact-op-de-samenleving-  
de-toekomst-uit-een-  
kindermond/](https://debouwkijskijktverder.be/impact-op-de-samenleving-de-toekomst-uit-een-kindermond/)



Stel: jij mag bepalen wat er in de toekomst het belangrijkste is als we nieuwe gebouwen bouwen:  
*(Vul aan en kleur de huisjes die jij belangrijk vindt)*

-  Het moet snel gaan
-  Er moet veel natuur rondom zijn
-  Het moet goedkoop zijn
-  Het moet goed zijn voor het milieu
-  \_\_\_\_\_
-  \_\_\_\_\_
-  \_\_\_\_\_





# ONTWERP-OPDRACHT

Ontwerp een woning van de toekomst.

- Welke materialen gebruik je?
- Waardoor is de woning goed voor het milieu?
- Hoe ziet de omgeving rond je woning er uit?
- Wat maakt het een échte toekomstwoning?

Bedenk eerst wat er belangrijk is in je ontwerp door volgend lijstje in te vullen:



---



---



---



---



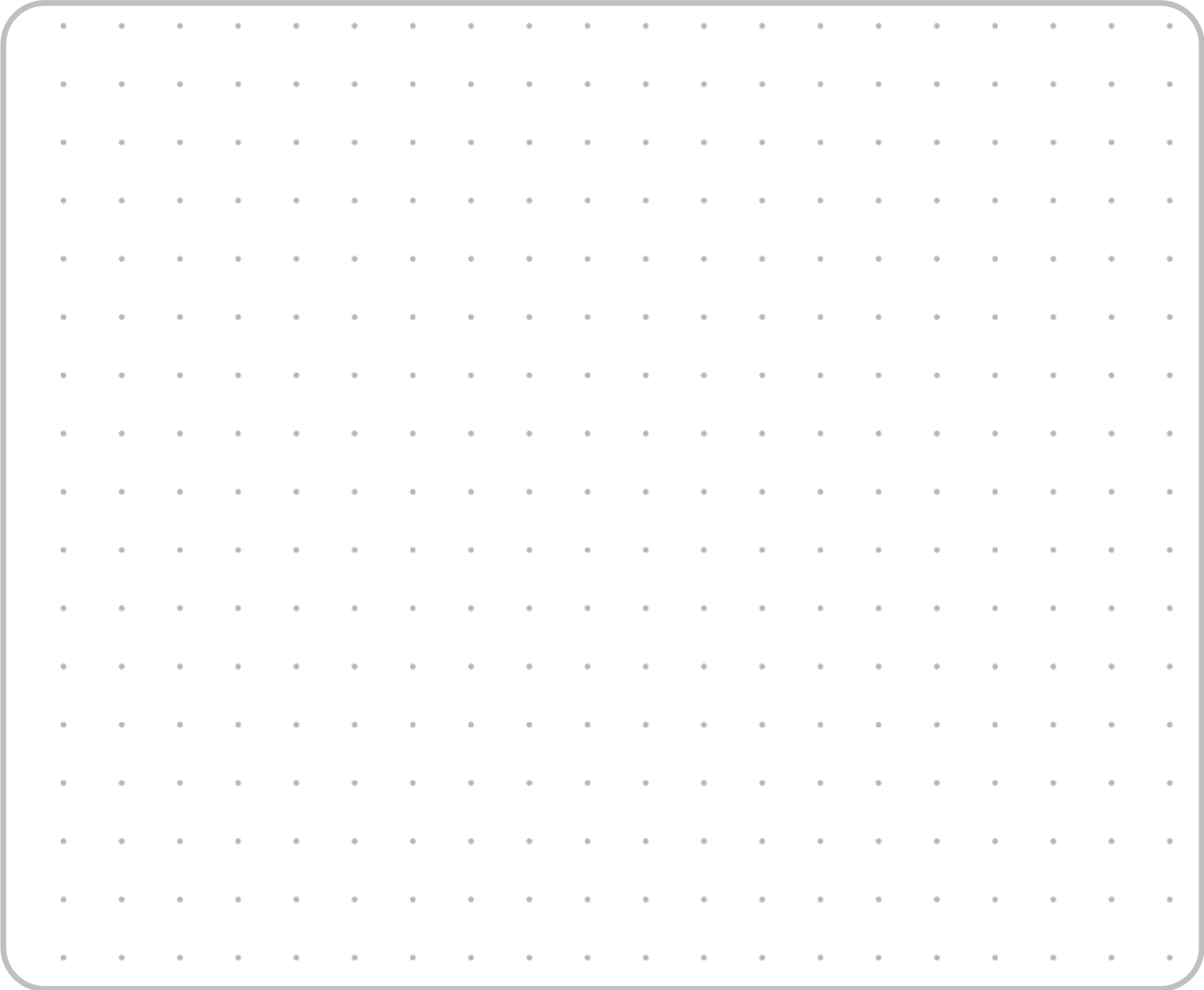
---



---

Schets hieronder je woning van de toekomst.

Schrijf informatie over materialen, omgeving, bouwonderdelen op je tekening om ze duidelijker te maken.

A large rectangular area filled with a grid of small grey dots, intended for drawing a house.

Mijn woning is een echt huis van de toekomst omdat...



# **BOUWOPDRACHT:**

## **WE MAKEN HET GEZELLIG SAMEN**

Ontwerp een gebouw waarin 5 gezinnen samen kunnen wonen.

### **1. Werfvergadering:**

Bespreek in je groepje hoe je ontwerp er uit gaat zien. Maak eventueel een snelle schets zodat je allemaal op 1 lijn zit.

Vragen die je kunnen helpen:

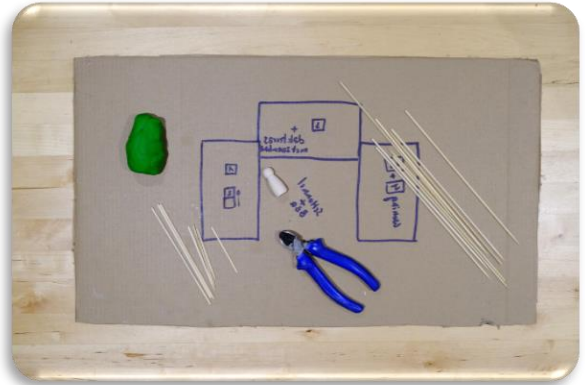
- ↪ Hoe zorgen we dat het gezellig is voor iedereen?
- ↪ Welke ruimtes zijn privé, en welke gedeeld?
- ↪ Welke afmetingen gebruiken we?  
(tip: bekijk de poppetjes die in je maquette zullen wonen)

### **2. Verzamelen van het werfmateriaal:**

- Satéstokjes
- Tang om de satéstokjes op maat te knippen
- Bolletje plasticine voor de verbindingen
- Poppetjes als bewoners
- Schaar
- Dik papier/karton voor muren en vloeren
- Plakband om muren en vloeren te bevestigen

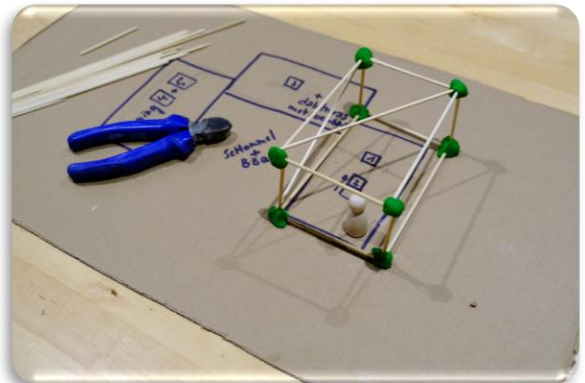
### **3. Leg de fundering: Teken het grondplan op een stuk karton.**

Spreek af wie wat bouwt.  
Bespreek waar je in de  
hoogte gaat bouwen.



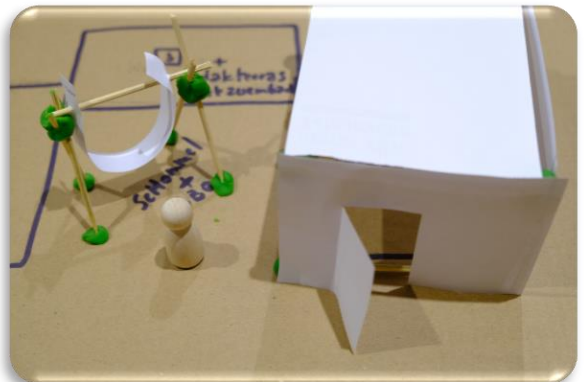
### **4. Bouw de basis- structuur van je gebouw(en):**

Denk aan je afmetingen.  
Knip de stokjes op maat.  
Denk aan verstevigingen  
zodat je gebouw stabiel is.



### **5. Afwerkingsfase:**

Maak je ontwerp helemaal  
af door met papier of karton  
vloeren en muren toe te  
voegen, je poppetjes een  
plek te geven, inkleding van  
de omgeving...



### **6. Evaluatie: Ga bij elkaar op bezoek:**

Wat vind je leuk aan het ontwerp?

Welke tips heb je?

(denk aan stevigheid, schaal, samenleven...)

# **BOUWOPDRACHT: EEN HUIS IN LAAGJES**

Bekijk het filmpje op [bit.ly/3D-geprint-huis](https://bit.ly/3D-geprint-huis).

Je zag in het filmpje dat er tegenwoordig 3D-printers bestaan die hele huizen kunnen printen. Het huis wordt laag voor laag gespoten. Hierdoor zijn er nieuwe vormen mogelijk.

Bouw zelf een huisje uit laagjes klei voor je poppetje.

## **1. Programmeren van je ontwerp:**

Teken de omtrek van je huisje op het karton:

Welke vorm geef je je woning?

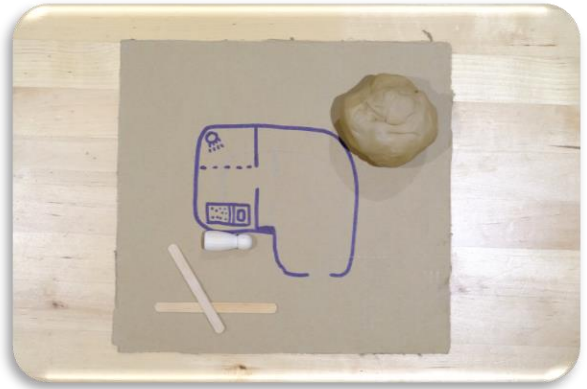
Denk ook aan binnenmuren als je een plat dak wilt. Zo kan je steunbalken leggen waarop je dak kan steunen.

## **2. Verzamelen van het werfmateriaal:**

- Karton voor de ondergrond
- Bolletje klei
- IJs- of satéstokjes als steunbalken
  - voor raam en deuropeningen
  - als dakbalken
- Poppetjes als bewoners

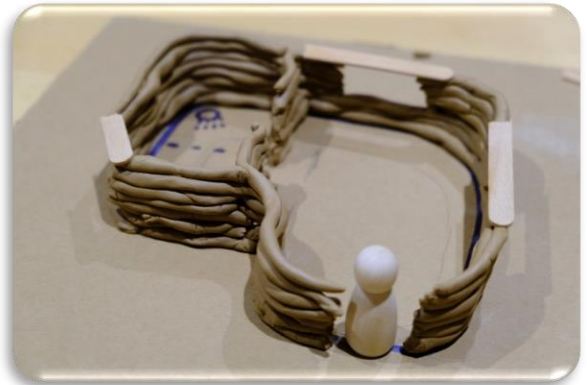
### 3. Rol de klei tot dunne worstjes

Probeer de worstjes zo lang mogelijk te maken en ongeveer overal even dik.



### 4. Bouw je woning laagje per laagje op:

Denk aan deuren en ramen. Maak de klei stabiel door de laagjes steviger op elkaar te duwen of hem aan de binnenkant nat te maken en glad te strijken.



### 5. Geef je huis een dak:

Voor een plat dak leg je eerst een aantal houten dakbalkjes om je dak te ondersteunen.

Je kan ook laagje per laagje naar een punt of koepel toewerken.



### 6. Evaluatie: Ga bij elkaar op bezoek:

Wat vind je leuk aan het ontwerp?

Welke tips heb je?



# EVALUATIE

Dit vond ik leuk:

Als ik later in de bouw zou werken,  
dan zou ik...

