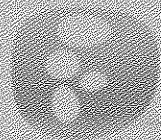
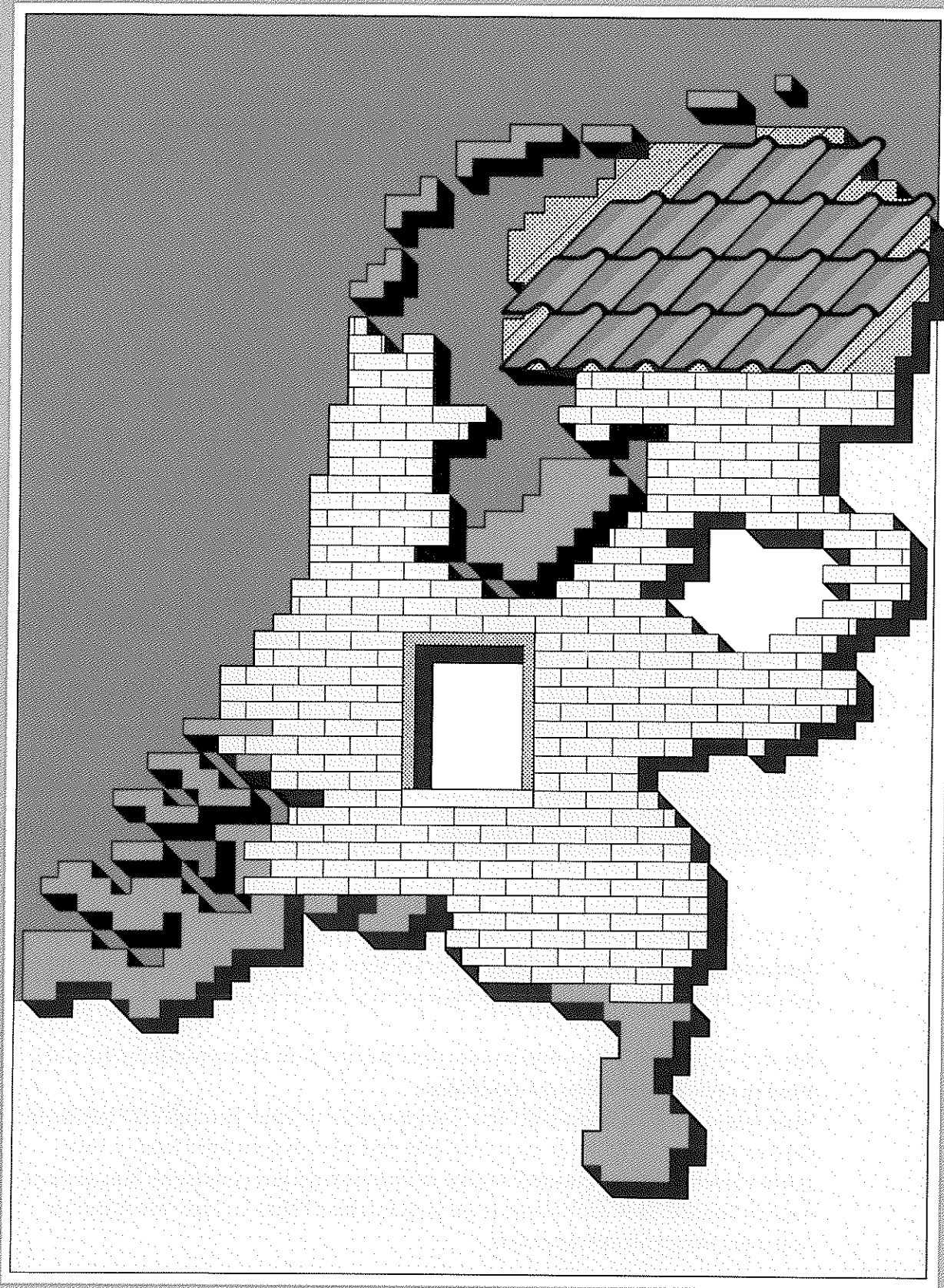


Werkboek In Holland staat een huis



DE FUNCTIE VAN HET HUIS

In Nederland staan overal huizen. Wanneer je in een stad loopt, zie je heel veel huizen bij elkaar staan. Je ziet oude huizen, nieuwe huizen, grote huizen, kleine huizen, huizen van beton, huizen van baksteen en ga zo maar door. Niet alle huizen zijn hetzelfde, ze kunnen er verschillend uitzien. Kijk maar eens op de volgende foto's.

▷ **Als je goed kijkt, zie je minstens vijf verschillen tussen de huizen op de foto's. Schrijf deze verschillen hieronder op.**

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____
- 5 _____



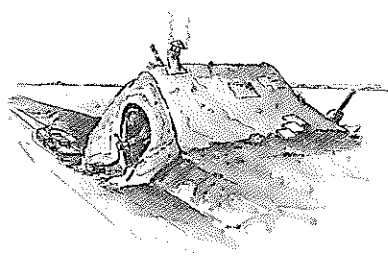
De titel van het boekje is 'In Holland staat een huis...'. In dit boekje word je duidelijk gemaakt, dat een huis er niet zomaar **staat**. Heb je er wel eens bij stil gestaan, wat er allemaal bij komt kijken voordat een huis er eenmaal staat?

Stel dat jij zelf een huis wilt bouwen. Voordat het huis kan worden gebouwd, moet je een heleboel dingen bedenken.

Voor wie is het huis bedoeld? *Voor één persoon of voor een gezin?* Hoe moet het huis er uit zien? *Kies je voor een plat dak of een puntdak?* *Kies je voor grote ramen of kleine ramen?* Welke materialen ga je gebruiken? *Kies je voor hout of beton?* Wat voor kleuren ga je gebruiken? *Kies je voor één kleur of juist voor verschillende kleuren?*

Je ziet dat er aldoor keuzes worden gemaakt. In dit boekje krijg je te maken met het bedenken van een huis. Je zult zelf moeten kiezen uit verschillende materialen, kleuren en vormen.

Laten we eens gaan kijken hoe vroeger de huizen er uit zagen. Heel vroeger, was een huis alleen bedoeld als een bescherming tegen weer en wind.



De mensen uit die tijd konden niet dezelfde materialen en gereedschappen gebruiken, die de mensen nu gebruiken om een huis te bouwen. Je kunt je voorstellen, dat een huis van heel vroeger er heel anders uit zag dan een huis van nu.

De huizen van heel vroeger zijn in onze ogen eenvoudig. Als je de huizen op de plaatjes met elkaar vergelijkt, zou je het huis van heel vroeger misschien niet eens meer een huis noemen. De mensen bouwden hun huizen toen met de materialen die de natuur hen bood.



Er volgt nu een rijtje materialen. Kruis de materialen aan die ze vroeger *niet* gebruikten, omdat die materialen er toen nog niet waren.

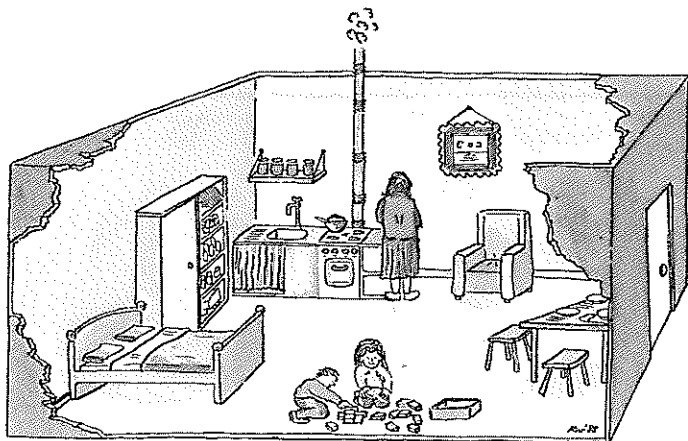
- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> plastic | <input type="checkbox"/> cement | <input type="checkbox"/> bladeren |
| <input type="checkbox"/> riet | <input type="checkbox"/> glas | <input type="checkbox"/> kunststof |
| <input type="checkbox"/> takken | <input type="checkbox"/> klei | <input type="checkbox"/> keien |
| <input type="checkbox"/> baksteen | <input type="checkbox"/> beton | |
| <input type="checkbox"/> hout | <input type="checkbox"/> staal | |



Ook hadden ze vroeger veel minder gereedschap. Kruis de gereedschappen aan die ze vroeger *niet* gebruikten.

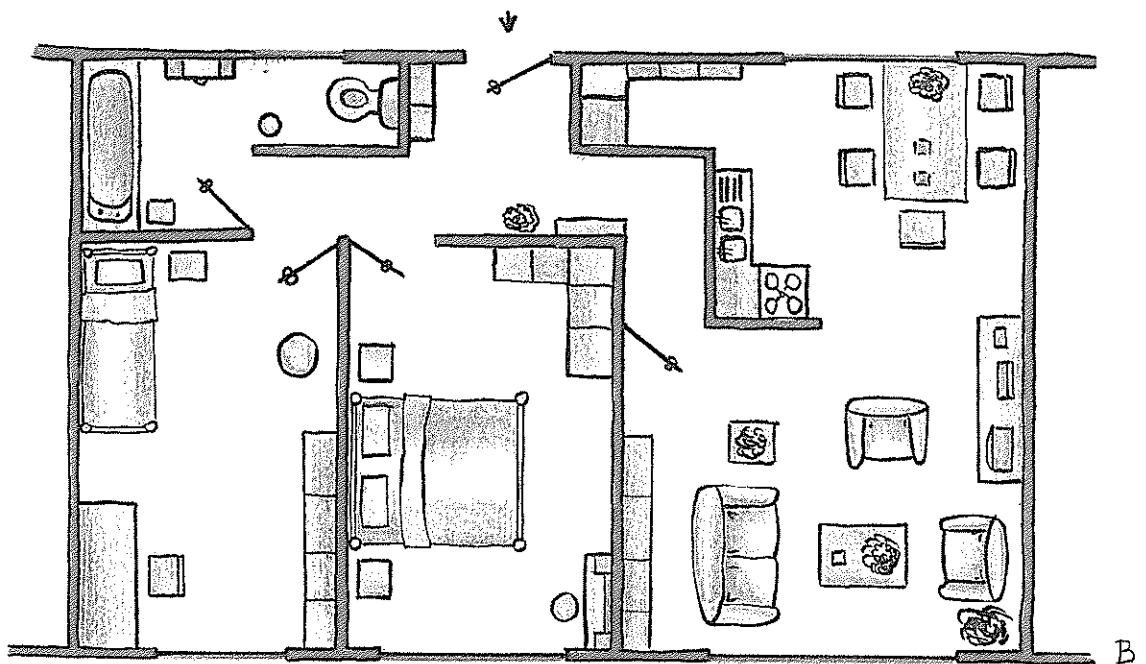
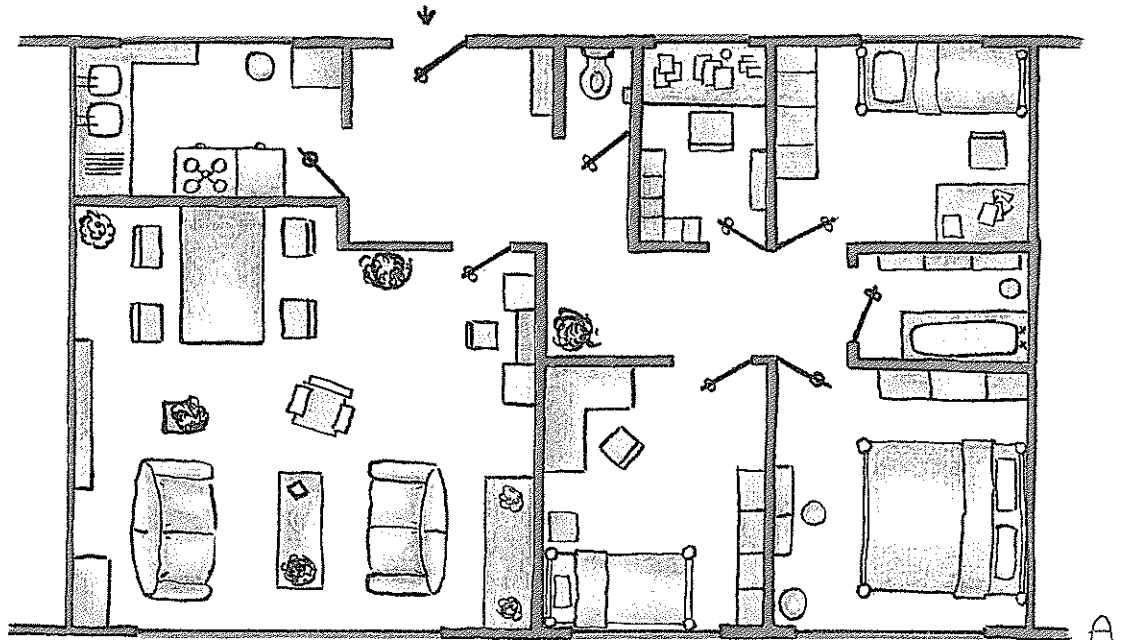
- | | | |
|---------------------------------|------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> hamer | <input type="checkbox"/> hijskraan | <input type="checkbox"/> stenen bijl |
| <input type="checkbox"/> beitel | <input type="checkbox"/> handen | <input type="checkbox"/> tanden en kiezen |
| <input type="checkbox"/> knots | <input type="checkbox"/> waterpas | <input type="checkbox"/> heimachine |
| <input type="checkbox"/> boor | <input type="checkbox"/> tang | |

Maar niet alleen het materiaal en gereedschap is veranderd. Ook de ideeën van de mensen over het wonen zijn veranderd. Als je een huis van nu van binnen bekijkt, zie je verschillende ruimtes. Een ruimte om in te slapen, te koken, tv te kijken, te eten en ga zo maar door. Vroeger was het juist normaal, dat heel veel verschillende dingen in eenzelfde ruimte werden gedaan.



Vind jij het belangrijk dat je een eigen ruimte hebt in het huis? Bespreek dit met elkaar.

Je ziet hieronder twee plattegronden met de indeling van een woning.



▷ **Voor welke woning zou jij kiezen?**
Vul in woning A of B

Ik kies voor woning _____ omdat _____

Je hebt kunnen lezen dat een huis er niet zomaar staat. Er moeten eerst plannen worden gemaakt. Daarbij moet onder andere rekening worden gehouden met de toekomstige bewoners van het huis. Stel je moet een huis bouwen voor een gezin. Dat gezin bestaat uit vader, moeder en twee kinderen.



Kruis aan *welke* ruimtes er volgens jou in deze woning moeten komen en vul daarachter in *hoeveel* van die ruimtes in de woning aanwezig moeten zijn.
Vul dit in de lijst die hiernaast staat in.

<u>ruimte</u>	<u>aantal</u>	<u>ruimte</u>	<u>aantal</u>
<input type="checkbox"/> huiskamer	-	<input type="checkbox"/> logeerkamer	-
<input type="checkbox"/> slaapkamer	-	<input type="checkbox"/> eetkamer	-
<input type="checkbox"/> keuken	-	<input type="checkbox"/> hobbykamer	-
<input type="checkbox"/> eetkeuken	-	<input type="checkbox"/> zolder/berging	-
<input type="checkbox"/> badkamer	-	<input type="checkbox"/> _____	-
<input type="checkbox"/> gang	-	<input type="checkbox"/> _____	-
<input type="checkbox"/> toilet	-	<input type="checkbox"/> _____	-

Hieronder zie je een lege plattegrond van de oppervlakte van een woning. Het is een woning in een flatgebouw. Je hebt dus maar één verdieping, waar alle ruimtes moeten komen.
De maten staan er bij geschreven. Ook wordt aangegeven waar de buitendeur zit.
De woning is bedoeld voor een gezin. Dat gezin bestaat uit vader, moeder en twee kinderen.



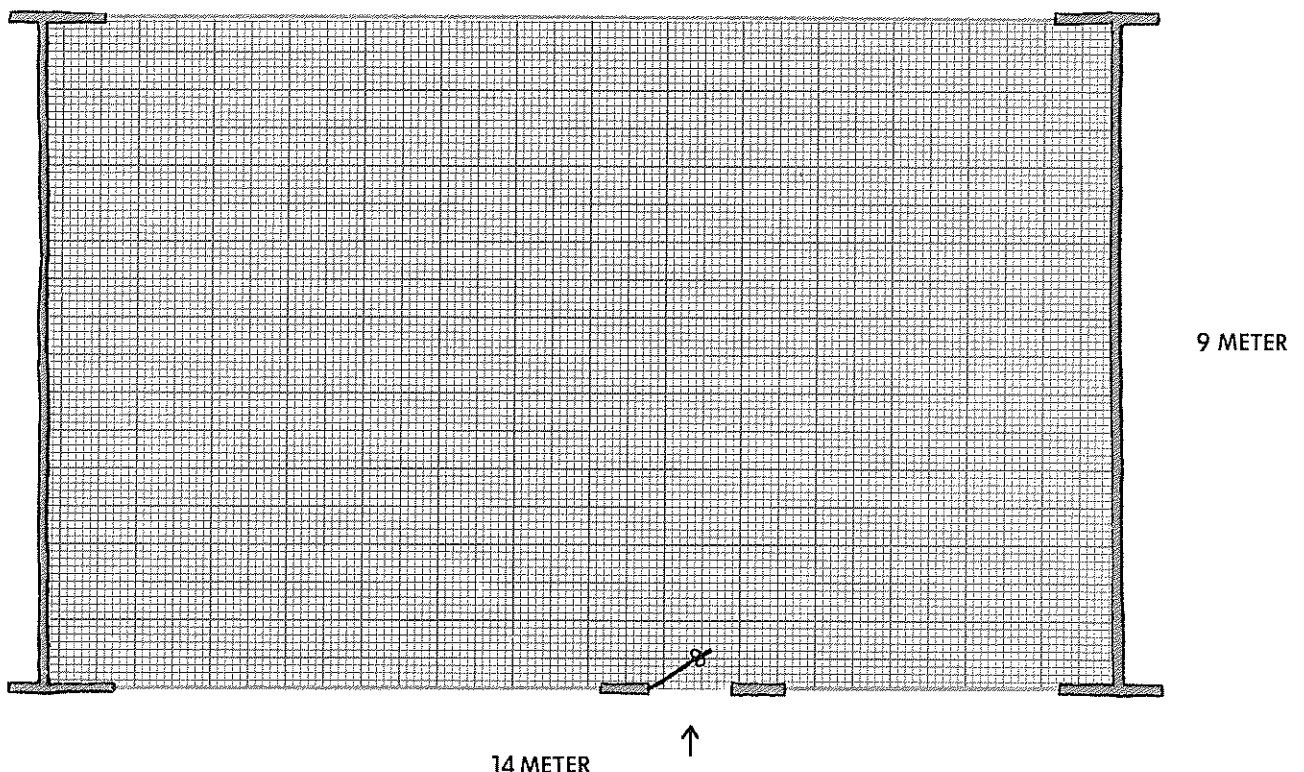
Teken op deze plattegrond de indeling van een woning, die jij zelf mooi vindt. Maar waar ook alle ruimtes in staan, die jij nodig vindt om goed te kunnen leven.
Schrijf in de plattegrond hoe de ruimte heet. Als een ruimte voor twee

dingen is bedoeld schrijf die dan ook allebei op.
Teken waar de deuren moeten komen en vergeet niet de ramen te tekenen aan de voorkant en achterkant van de woning.

Denk er onder andere aan dat:

- een binnenmuur nooit midden in een raam kan uitkomen,
- de ruimtes niet te klein mogen worden
- de deur van het toilet nooit op de keuken of de huiskamer mag uitkomen.

Een voorbeeld van een indeling van een woning zie je op bladzijde 4. Vergelijk je gemaakte indeling met de andere ontwerpen die in de klas zijn gemaakt.



De ontwerpers van de huizen A, B, D hebben hun fantasie de vrije loop gelaten.

▷ **Waar doen deze huizen je aan denken?**

huis A doet mij denken aan: _____

huis B doet mij denken aan: _____

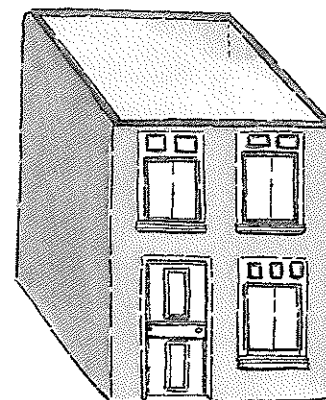
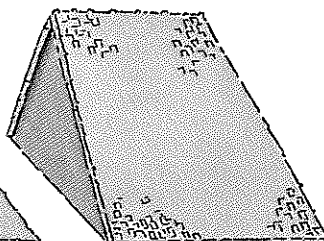
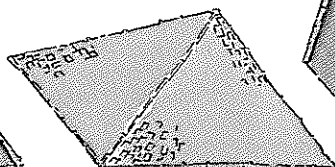
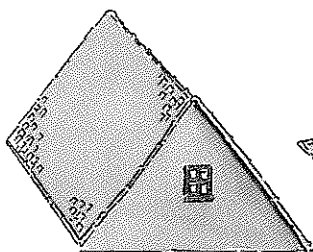
huis D doet mij denken aan: _____

Stel je eens voor dat je zelf een huis gaat bouwen. Voordat het huis kan worden gebouwd, moet je onder andere bedenken hoe het huis eruit moet zien. De keuze van de voorgevel is belangrijk voor de vorm van het huis. Je ziet op deze vier foto's huizen met verschillende voorgevels.



▷ **Kruis aan welke voorgevel jij zou kiezen.**

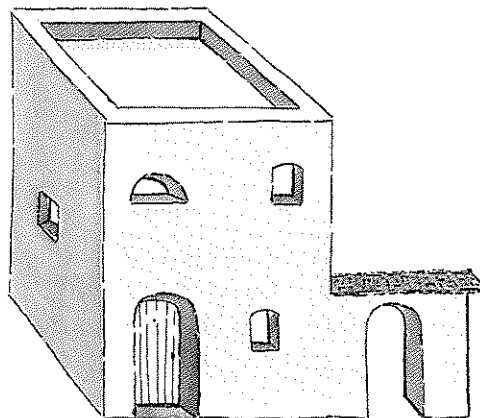
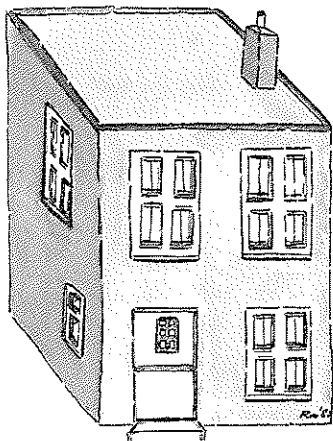
Maar ook het soort dak dat wordt gekozen is belangrijk voor het uiterlijk van een huis. Het huis op de tekening hieronder mist een dak.



▷ **Kruis aan welk dak jij op dit huis zou zetten.**

Wanneer je naar een huis kijkt, zie je niet alleen een dak en een voorgevel van dat huis. Een huis heeft altijd ramen. Anders zou het binnen wel erg donker worden. Door het aantal ramen, de grootte en de vorm van de ramen, zien huizen er verschillend uit.

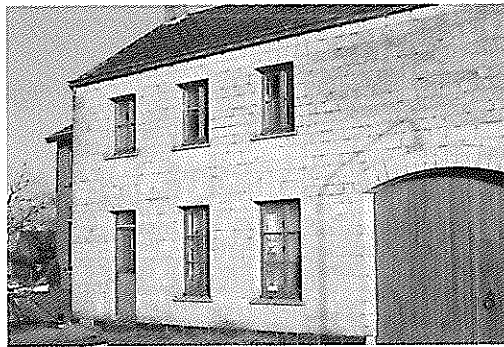
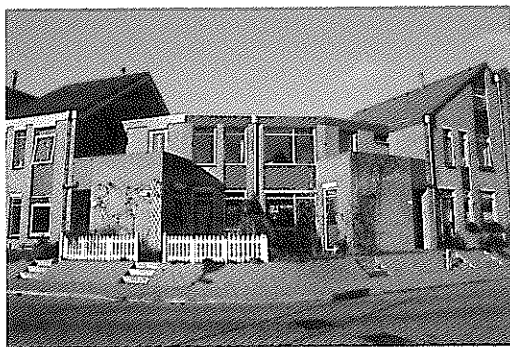
Op de volgende tekeningen zie je twee verschillende huizen. Huis 1 staat in Nederland. Huis 2 staat in Griekenland.



▷ Wanneer je de ramen van deze twee huizen met elkaar vergelijkt, wat valt je dan op? Bespreek dit met elkaar.

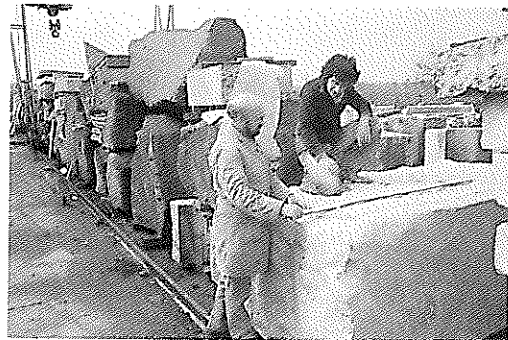
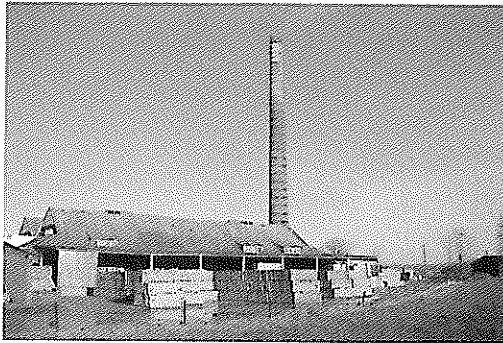
Let op hoe de ramen zijn gemaakt; wat vind je mooi?

Je kunt een huis bouwen van veel soorten materiaal. Hieronder zie je vier foto's van verschillende huizen. Ze zijn allemaal van een ander materiaal gemaakt.



▷ Schrijf onder iedere foto, welk materiaal voornamelijk voor de buitenmuren van het huis is gebruikt.

De materialen waarvan de huizen zijn gemaakt, zijn er niet zomaar. Ze moeten worden gemaakt of ergens worden gevonden. Je hebt de materialen genoemd, waarmee de huizen op pag. 8 zijn gemaakt. Op de volgende foto's kun je zien waar de materialen worden gemaakt.



- ▷ **Zet onder deze foto's welk materiaal er volgens jou wordt gemaakt of bewerkt.**

Denk je nu eens in dat je een huis laat bouwen. Je hebt al gezien dat voor de buitenmuren van een huis verschillende materialen kunnen worden gebruikt. Je kunt één materiaal gebruiken, maar je kunt ook twee of drie materialen gebruiken.

- ▷ **Welk materiaal zou jij gebruiken voor de muren van het huis? Je kunt meer materialen aankruisen.**
- | | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> beton | <input type="checkbox"/> hout |
| <input type="checkbox"/> natuursteen | <input type="checkbox"/> baksteen |

Voor de verschillende onderdelen waaruit een huis bestaat, kunnen weer andere materialen worden gebruikt. Bij het maken van een dak, een deur, ramen en kozijnen, heb je de keuze uit verschillende materialen. Laten we eens gaan kijken.

- ▷ **Voor het bedekken van het dak kun je verschillende materialen gebruiken. Kruis aan welk materiaal jij zou kiezen.**
- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> riet | <input type="checkbox"/> gewone dakpannen |
| <input type="checkbox"/> geglazuurde dakpannen (glimmend) | |

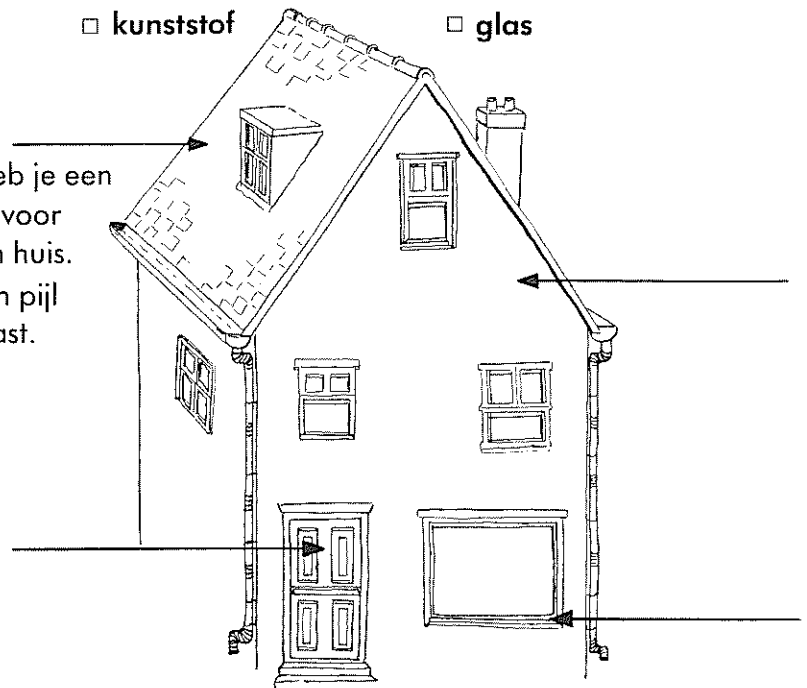
- ▷ **Ook voor de raamkozijnen kun je kiezen uit verschillende mogelijkheden. Deze staan hiernaast aangegeven.**

- Kruis aan waarvoor jij zou kiezen.**
- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> hout | <input type="checkbox"/> kunststof |
| <input type="checkbox"/> aluminium | <input type="checkbox"/> staal |

- ▷ **In je huis moet natuurlijk ook een deur. Kruis aan welk materiaal jij zou kiezen voor de voordeur.**

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> hout | <input type="checkbox"/> metaal |
| <input type="checkbox"/> kunststof | <input type="checkbox"/> glas |

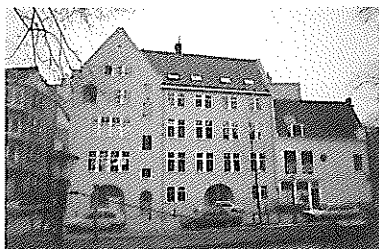
In de vorige vier opdrachten heb je een bouw materiaal moeten kiezen voor een aantal onderdelen van een huis. Deze onderdelen staan met een pijl aangegeven in het huis hiernaast.



- ▷ **Schrijf boven elke pijl het materiaal op, waarvoor je hebt gekozen.**

Waarschijnlijk heb je bij het kiezen van het materiaal gekeken naar wat je mooi vond. Jammer genoeg heeft de keuze van de materialen niet alleen te maken met wat je mooi vindt. Je moet ook rekening houden met wat het gaat kosten. Het ene materiaal is heel duur. Het andere materiaal weer goedkoop. Wanneer je steeds kiest voor een duur materiaal voor het bouwen van het huis, begrijp je wel dat het uiteindelijk een duur huis wordt. Maar er zijn ook nog andere dingen die de prijs van een huis bepalen. Wat moet je bijvoorbeeld voor de grond betalen waar het huis op wordt gebouwd. En de mensen die het huis gaan bouwen moeten natuurlijk ook worden betaald!

Bij het bouwen van een huis, heb je ook nog te maken met het kiezen van een kleur. Een huis kan één kleur hebben maar ook verschillende kleuren. Je ziet hier drie foto's van huizen met verschillende kleuren.



- ▷ **Kruis aan welke van deze drie huizen jij het mooist vindt.**

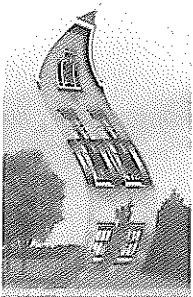
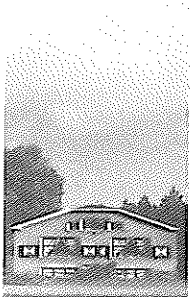
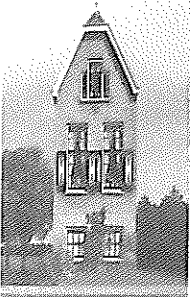
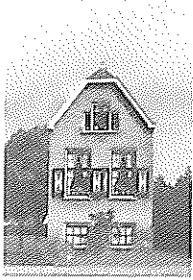
- ▷ **Hierboven heb je bij de tekening van het huis ingevuld welke materialen jij hebt gekozen. Geef dit huis nu een kleur. Je mag zelf de kleur van de muren, raamkozijnen, het dak en de deur kiezen.**

- ▷ **Vergelijk het huis dat jij hebt gemaakt met de andere huizen die zijn gemaakt in de klas.**

3

HET HUIS IN DE OMGEVING

Om een huis te bouwen, heb je verschillende materialen nodig. Veel gebruikte materialen zijn baksteen, beton, hout, kunststof en glas. Dat een huis verschillende vormen kan hebben weet je inmiddels ook. En ook verschillende kleuren.



In dit hoofdstuk gaan we kijken of het uitmaakt in welke omgeving een huis komt te staan. Je kunt namelijk een huis bouwen tussen andere huizen in. Het kan ook zijn dat je op een totaal open plek gaat bouwen, waar nog geen huizen staan. Wanneer je kiest voor materiaal, vorm en kleur van een huis, moet je ook letten op de omgeving waarin een huis komt te staan. Kijk eens naar deze foto.



Het huis waar de pijl naar wijst is heel anders dan de andere huizen op de foto. Het huis met de pijl is nog niet zo lang geleden gebouwd, terwijl de andere huizen in de vorige eeuw zijn gebouwd. Dit is al één verschil.



Er zijn nog meer verschillen te noemen. Schrijf hiernaast op.

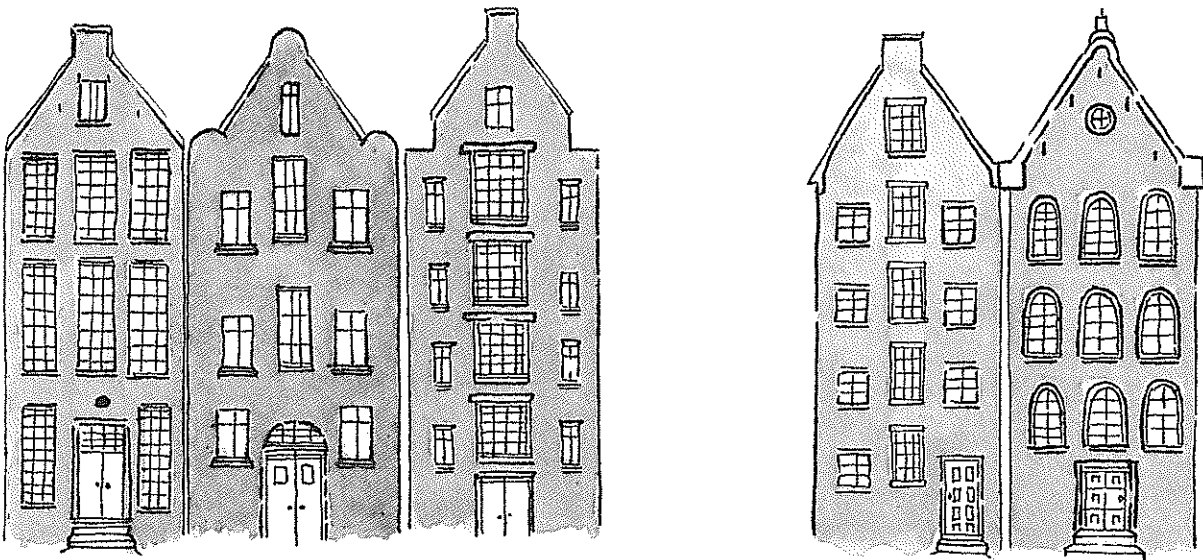
- het materiaal van de muren is:
- de vorm van de ramen is:
- de vorm van het dak is:
- de gebruikte kleuren zijn:

nieuwe huis	oude huizen

- ▷ Vind je het nieuwe huis mooi staan tussen de andere huizen? _____

 ja nee
 Kun je ook opschrijven waarom? _____

Wanneer je goed kijkt naar de volgende tekening zie je dat er een lege ruimte is in het rijtje huizen.



- ▷ Stel dat jij moet zeggen welk huis op de lege plek moet komen te staan. Er liggen drie ontwerpen klaar. Kruis aan welke van de volgende drie ontwerpen je zou kiezen?



Je hebt nu gekozen voor de vorm van het huis. Ook moet je kiezen welk materiaal je gaat gebruiken voor het bouwen van dit huis.

- ▷ Kruis aan welk materiaal jij gaat gebruiken.
- Voor de muren van dit huis gebruik ik
- beton
 - natuursteen
 - baksteen
 - hout

- ▷ Voor de deuren van dit huis gebruik ik
- alleen hout
 - alleen kunststof
 - glas en hout
 - glas en kunststof

- ▷ Voor de raamkozijnen van dit huis gebruik ik
- kunststof
 - aluminium
 - hout

- ▷ En het dak van dit huis wordt bekleed met
- riet
 - gewone dakpannen
 - geglazuurde dakpannen (glimmend)

▷ Het ontwerp van het huis dat jij hebt gekozen heeft nog geen *kleur*. Geef dit huis nu een kleur. Je kunt kiezen voor dezelfde kleuren als de andere huizen. Maar je mag ook heel andere kleuren gebruiken als je dat mooier vindt.

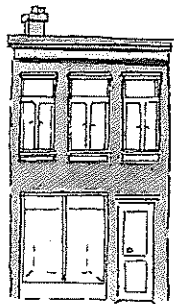
Je hebt bij de vorige opdracht moeten kiezen voor:

- 1 de vorm van het huis,
- 2 de materialen die je kunt gebruiken om het huis te bouwen,
- 3 de kleuren die het huis moet krijgen.

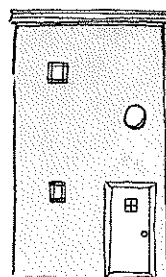
De bedoeling is, dat je niet zomaar hebt gekozen voor de vorm, materiaal en kleur, maar dat je ook hebt gekeken naar de huizen waar het huis tussen komt te staan.

Als je een huis wilt gaan bouwen tussen bestaande huizen moet je ook op de ramen letten.

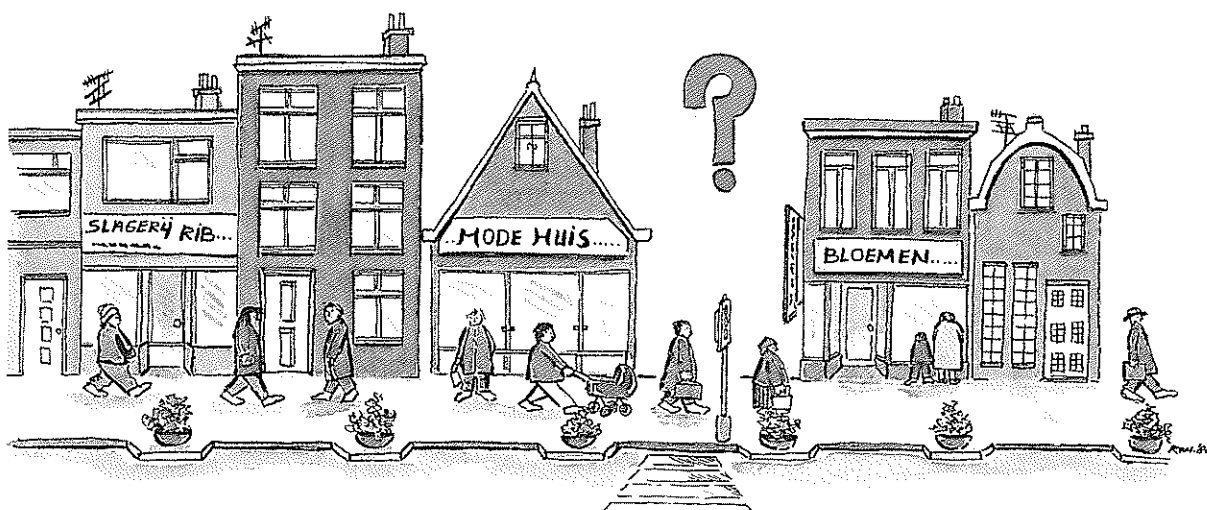
Op de tekening zie je een aantal huizen staan aan een drukke straat. Een van de huizen in deze straat is afgebrand. Er moet een nieuw huis komen te staan op de lege plaats.



A.



B.



Stel je voor dat het huis van tekening A op de lege plaats komt te staan. Zou je dan in dat huis willen wonen?

- ja
- nee

Welke van onderstaande uitspraken vind jij bij woning A in deze straat passen?

Je mag meer uitspraken aankruisen.

- De ramen van huis A staan mooi in deze straat.
- Grote ramen zorgen voor veel licht in huis.
- Grote ramen laten huis A er duurder uitzien.
- De grote ramen van huis A maken de straat gezellig.
- Grote ramen maken het huis koud.

Stel je voor dat het huis van tekening B op de lege plaats komt te staan. Zou je dan in dat huis willen wonen?

- ja
- nee

Bedenk een aantal voordelen en een aantal nadelen van een huis met kleine ramen zoals huis B in deze straat.

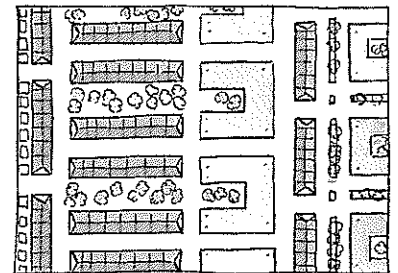
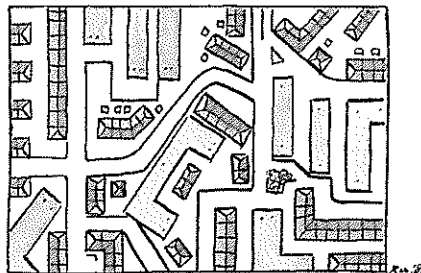
Voordelen: _____

Nadelen: _____

Tot nu toe hebben we het steeds gehad over het bouwen van een huis in een omgeving waar al huizen staan. Het kan natuurlijk ook zo zijn dat je een huis of misschien wel een hele wijk met huizen gaat bouwen op een plaats waar nog geen andere huizen staan.

Stel dat jij de opdracht krijgt om een nieuwe wijk te bouwen. In deze wijk worden eengezinswoningen gebouwd. Je moet gaan bedenken hoe je de wijk gaat indelen. Je kunt de huizen keurig in rijtjes naast en achter elkaar zetten. Je kunt er ook voor kiezen de rijtjes huizen kris kras door elkaar te zetten.

Kijk maar eens naar de volgende tekeningen.



Kruis aan voor welke van deze twee indelingen jij zou kiezen.

Hoe gaan de huizen er uit zien?

Je kunt er voor kiezen dat de huizen er allemaal hetzelfde uitzien. Je kunt er ook voor kiezen dat de ene rij huizen verschilt van de andere rij huizen in vorm, materiaal en/of kleur.

Kruis aan wat jij zou kiezen.

- alle huizen zien er hetzelfde uit
- alle huizen zien er verschillend uit

Hoe zou jouw wijk er verder uit gaan zien. Moet er in jouw wijk een speelplaats komen. Moeten er veel bomen staan of juist weinig. Moet iedereen een eigen tuin hebben of een tuin voor alle huizen en ga zo maar door. Denk er wel aan dat al deze dingen ruimte innemen. Er kunnen dan minder huizen worden gebouwd op die plek. Bespreek dit met elkaar.

HET HUIS IN DE STEIGERS

Wanneer je een huis gaat bouwen, is het vast niet de bedoeling dat het er uit gaat zien als het huis op de foto.
Het huis staat nogal scheef he?



Als je niet wilt dat een huis gaat verzakken, moet je ervoor zorgen dat het huis op een stevige ondergrond staat.

Bij het bouwen van een huis zijn er nog meer zaken waar je op moet letten. De muren moeten stevig staan. Ramen en deuren moeten open en dicht kunnen.

Leidingen moeten worden gelegd. Er moet verwarming in het huis komen en ga zo maar door.

Er zijn verschillende vakmensen nodig om ervoor te zorgen dat er uiteindelijk een goed en stevig huis komt te staan.

In dit hoofdstuk maak je kennis met een aantal van deze vakmensen.

Hieronder zie je zes foto's van mensen aan het werk in de bouw. Boven deze foto's staan de namen van zes beroepen.



Weet jij welk beroep de mensen op de foto's uitoefenen?

Schrijf onder iedere foto de naam van het beroep dat erbij hoort.

- heier

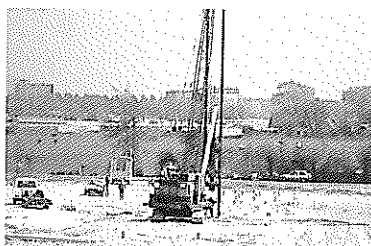
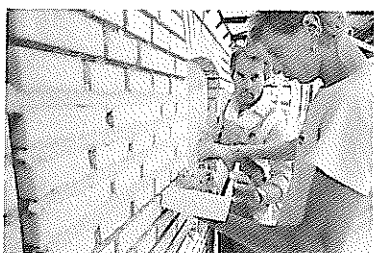
- betonstaalvlechter

- timmerman

- metselaar

- voeger

- pannenlegger



De beroepen die hier worden genoemd zijn je misschien niet allemaal bekend. Laten we daarom eens gaan kijken wat deze mensen doen.

De **heier** zorgt ervoor dat lange betonnen palen in de grond worden geslagen. Hiervoor wordt een heimachine gebruikt.

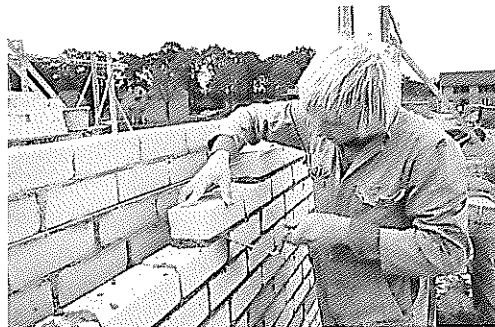
Kun jij een reden bedenken waarom deze palen in de grond worden geslagen voordat ze beginnen met het bouwen van een huis?

De **betonstaalvlechter** knipt, buigt en bevestigt staven betonstaal. Hij maakt hiervan een vlechtwerk. Om dit vlechtwerk heen wordt beton gestort. Het vlechtwerk is ervoor om het beton sterk te maken.

De **timmerman** is een belangrijk persoon op de bouw. Hij is de eerste die op de bouwplaats verschijnt. Hij zorgt ervoor dat er houten paaltjes in de grond worden geslagen op de punten waar de grote heipalen moeten komen. Maar de timmerman doet veel meer. Hij plaatst bijvoorbeeld de kozijnen, legt de vloeren en maakt een houten geraamte voor het dak. De timmerman stelt ook de profielen. Met profielen stellen wordt bedoeld dat hij rechte vierkante palen op een rechte lijn neerzet.

De **metselaar** trekt een draad van het ene profiel naar het andere. Hij metselt de muur door de stenen één voor één langs deze draad te leggen. Op deze manier krijg je een mooie rechte muur.

Kijk maar eens op de foto hieronder.



Als de metselaar klaar is, kan de **voeger** zijn werk doen. De voeger vult de kieren tussen de metselstenen. De voeger maakt dus het metselwerk af.

De **pannenlegger** legt de dakpannen op het houten dak.

Je kunt begrijpen dat deze vakmensen niet allemaal tegelijk aan het werk zijn. De pannenlegger kan pas pannen leggen, **nadat** de timmerman het dak heeft gemaakt.

Bij het bouwen van een huis wordt gebruik gemaakt van een **werkschema**. In dit werkschema staat stap voor stap beschreven wat er elke dag aan het huis moet gebeuren.

Op de volgende bladzijde zie je zo'n werkschema. Bekijk deel A van het werkschema.



Schrijf achter iedere stap in deel A van het werkschema welke mensen er volgens jou aan het werk zijn. De beroepen van deze mensen staan hierboven beschreven. Als je niet meer weet wie wat doet, lees dan nog eens wat er over deze mensen wordt verteld.



WERKSHEMA		Datum	Tijdschema	Aantal dagen																						
Omschrijving				4	3	5	3	4	5	3	5	3	2	2	4	2	2	5	5	4	4	3	3	3	4	2
DEEL A: DE BUITENKANT VAN HET HUIS																										
1	het inrichten van de bouwplaats																									
2	heiwerk																									
3	fundering																									
4	begane grond vloer																									
5	profielen stellen																									
6	muren metselen																									
7	verdiepingsvloer leggen																									
8	muren van de eerste verdieping																									
9	muren metselen																									
10	zoldervloer leggen																									
11	geraamte van het dak																									
12	dakpannen leggen																									
13	voegen																									
14	glaszetten																									
DEEL B: DE BINNENKANT VAN HET HUIS																										
15	binnenwanden plaatsen																									
16	gladmaken van plafonds en muren																									
17	tegelzetten																									
18	aftimmeren																									
19	verwarming installeren																									
20	kranen aansluiten																									
21	electra aansluiten																									
22	schilderwerk																									
23	behangen																									

Wanneer de buitenkant van het huis klaar is, kun je er nog niet echt wonen. Binnen in het huis moet ook nog veel gebeuren. De muren van de badkamer en keuken moeten worden betegeld. De kranen moeten worden aangesloten. Elektriciteit moet worden aangelegd. Er moet verwarming in het huis komen en ga zo maar door.

Al deze werkzaamheden die aan de binnenkant van het huis moeten gebeuren, vind je ook terug in het werkschema.

Kijk maar naar deel B van het werkschema.

Hier worden een aantal beroepen genoemd van vakmensen die werken aan de binnenkant van een huis:

- | | | | |
|---------------|------------|---------------|----------------------|
| - stucadoor | - behanger | - loodgieter | - verwarmingsmonteur |
| - tegelzetter | - schilder | - elektricien | - timmerman |

- ▷ **Schrijf achter elke stap in deel B van het werkschema welke vakmensen er volgens jou aan het werk zijn. Als je het goed invult, komt elk beroep voor.**

Boven in het werkschema wordt bijgehouden wat er in werkelijkheid klaar is. Zo kun je precies zien hoever je bent met het bouwen.

- ▷ **Kijk bovenin het werkschema. Kun jij met behulp van dit schema zien hoever men is met het bouwen? Schrijf op wat in dit schema volgens jou de volgende stap is.**

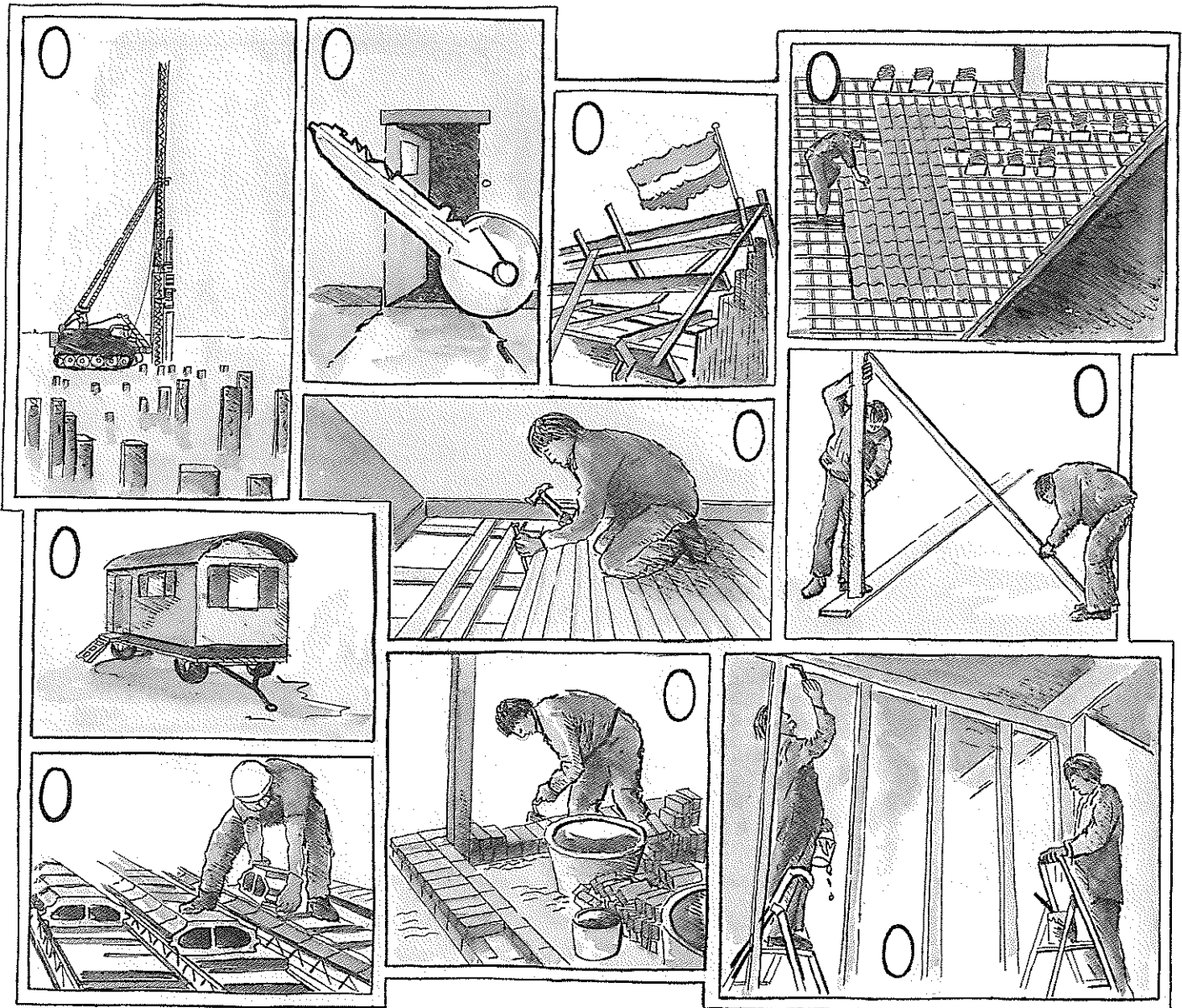
De volgende stap is:

Je hebt in het bouwschema kunnen zien hoever ze zijn met het bouwen van het huis.

- ▷ **Hoe ziet het huis er volgens jou nu uit?**

In het werkschema heb je kunnen zien, dat het bouwen van een huis in een bepaalde volgorde gebeurt.

Op de volgende pagina zie je een aantal plaatjes van de verschillende stappen bij het bouwen van een huis. Deze plaatjes staan alleen niet in de juiste volgorde. Het is de bedoeling dat jij dat gaat doen. Zet een 1 onder het plaatje dat volgens jou de eerste stap is bij het bouwen van een huis. Zet een 2 onder het plaatje dat daarop volgt en ga zo maar door.



Je weet nu heel veel van het bouwen van huizen. Ontwerp zelf of met elkaar een huis met de materialen die bij jullie op school aanwezig zijn. Succes!

Colofon

Tekst: Ans van Item, Ingrid Ronner, Carla Alkemade

Fotografie: Kirsten Have Christensen, Ed Zeelt,
Theo Meijer

Vormgeving: Marc Roggeveen

Ontwerp omslag: Rien Landman

Illustraties: Ronald van Merkesteyn

Druk: Roto Smeets Grafiservices Eindhoven

Dit is een uitgave van
Fundeon

Postbus 440
3840 AK Harderwijk
Tel. (0341) 499 499

© Fundeon

Gedrukt op chloorvrij papier