

200

een huis bouwen



Kijkdoos
Documentatiecentrum

waar gaat het boek over?

- 4  kijk eens!
- 6  een nieuw huis
- 8  het begin
- 10  de grond
- 12  stevig
- 14  muren en dak
- 16  bakstenen en dakpannen
- 18  in het huis
- 20  stroom en water
- 22  bijna af
- 24  belangrijke woorden

een huis bouwen



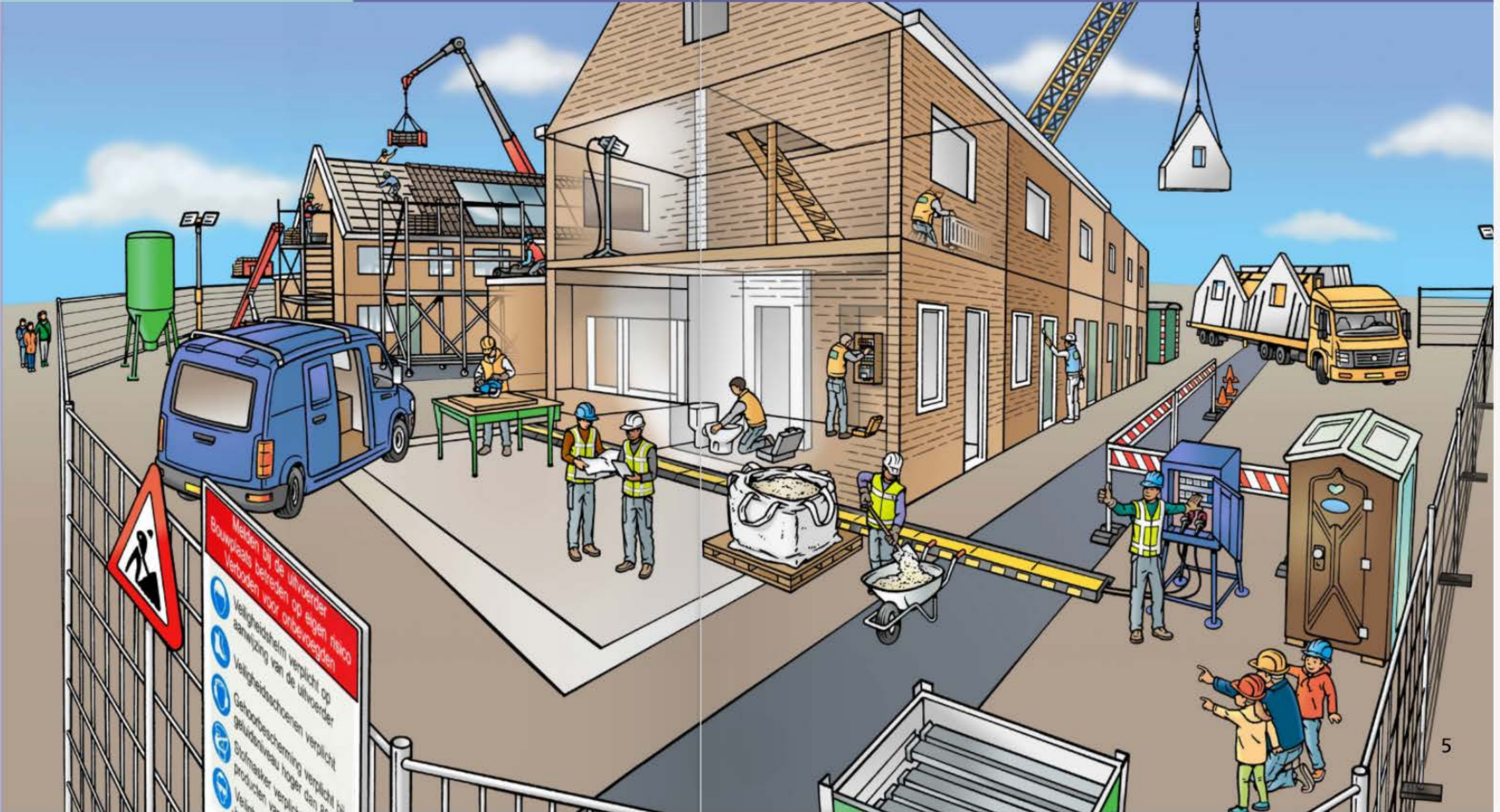
Isabelle de Ridder

Tekeningen: Ron Offerman

Schoolsupport



kijk eens!





een nieuw huis

dit huis is nog niet af.
er zijn geen ramen.
er is nog geen deur.
het huis wordt gebouwd.



Kijk om je heen, overal zie je huizen.
Flats, rijtjeshuizen, boerderijen en nog veel meer.
Al die huizen zijn ooit gebouwd.
Sommige heel lang geleden.
Andere woningen zijn nieuw.

Een huis wordt gebouwd op een bouwplaats.
Soms wordt er maar één huis gebouwd,
dan weer een rijtje en soms een wijk.
Een huis bouwen is een hele klus.
Er werken veel mensen aan mee.
Ieder heeft een eigen taak.



de timmerman



de schilder



de metselaar



de kraanmachinist



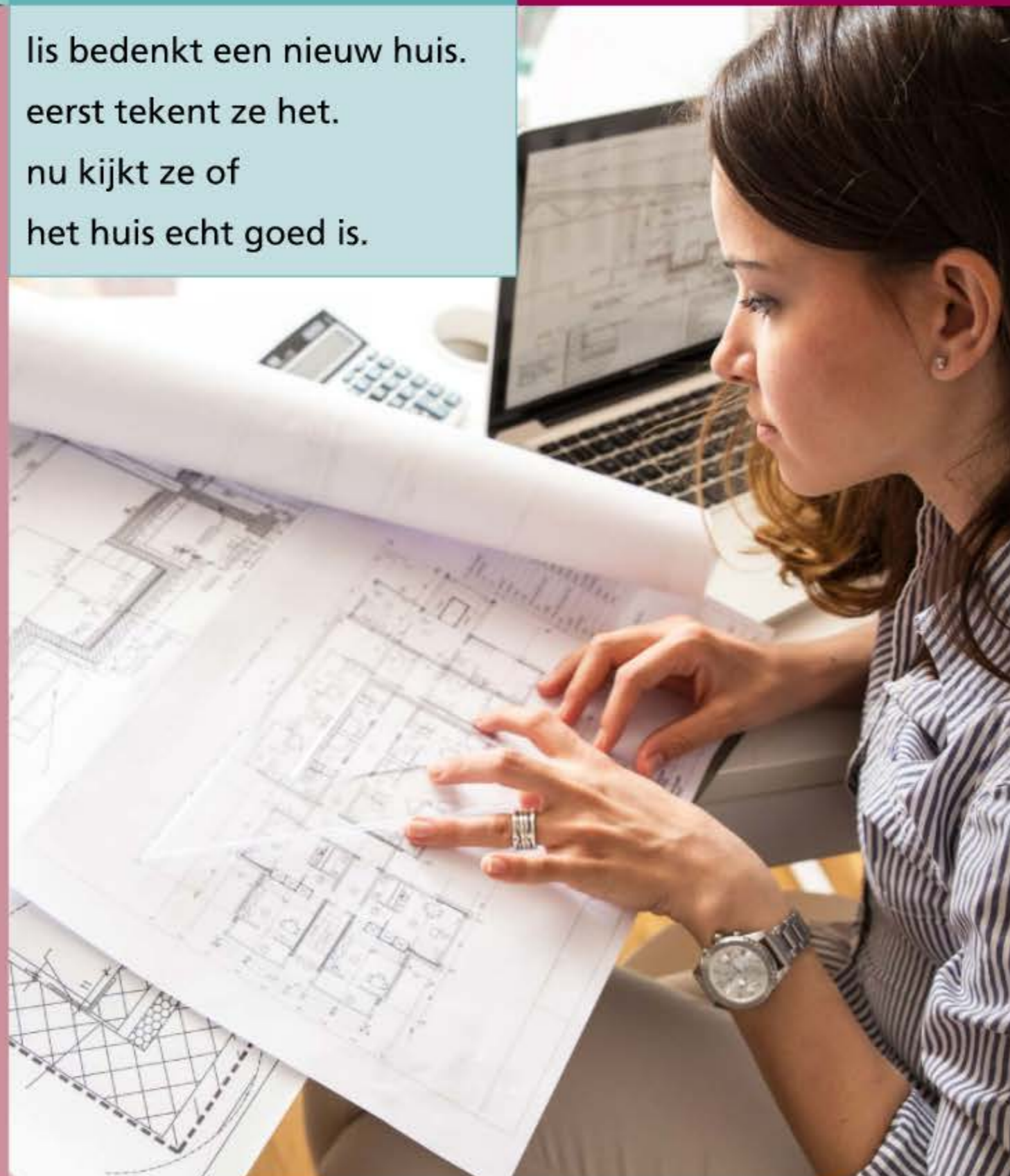
de loodgieter

Deze mensen werken mee aan de bouw
van een huis.
Je noemt ze bouwvakkers.



het begin

De architect bedenkt een nieuw huis.
Eerst tekent ze het.
Nu kijkt ze of het huis echt goed is.



Een architect bedenkt hoe het huis eruit gaat zien en van welk materiaal het wordt gebouwd. Hij bedenkt waar de muren, ramen en deuren komen. En of het huis een plat dak krijgt of een puntdak. Ook kiest hij de plek voor de keuken, badkamer en wc.



de 3D-tekening

Op de computer maakt de architect tekeningen. Daarop zie je het huis van alle kanten. Op de plattegrond zie je de kamers van bovenaf. Soms wordt er ook een maquette gemaakt. Dat is het huis in het klein.



de plattegrond



de maquette



de grond

hier komt een huis.
maar eerst moet er
een buis in de grond.
die is voor vuil water.



10

Op de plek waar een huis komt,
wordt eerst de grond klaargemaakt.
Struiken en bomen moeten weg.



Daarna komen er buizen en leidingen in de grond.
Ze zijn voor water en stroom.
Ook het riool gaat in de grond.
Dat is een dikke buis waardoor het vuile water
van de douche en de wc wegstroomt.
Daarna kan de grond dicht.



Op de plek waar het huis komt,
komt eerst een dikke laag wit zand.
Daarin graven de bouwvakkers
een bouwput.
Dat is een heel grote ondiepe kuil
met een platte bodem.
Nu kan de bouw beginnen!



de bouwput

11



stevig

de grond is te zacht.
er gaat een paal in.
en nog een, en nog een.
daarop kan het huis staan.



Op veel plekken is de grond zacht.
Een huis is groot en zwaar en zakt daarin weg.
Daarom moeten er lange palen onder een huis.
Een machine stampst die palen diep de grond in.
Dat heet heien.

Daarna wordt de fundering gemaakt.
Dat is het bouwwerk waarop het huis komt te staan.
De fundering bestaat uit kant-en-klare stukken
die in een fabriek zijn gemaakt.
Eerst zetten de bouwvakkers lage muurtjes neer.
Daar leggen ze een grote, zware vloer op.



muren en dak

wat hangt daar in de lucht?
het is een muur.
de hijskraan zet
hem op de goede plek.



Een huis wordt in een vaste volgorde gebouwd.
Eerst worden de muren neergezet.
De muren zijn in de fabriek gemaakt.
Er zitten al gaten voor ramen en deuren in.
Een vrachtwagen brengt ze naar de bouwplaats.
Daar tilt een hijskraan de muren
van de vrachtwagen af.
Aan een ketting gaan ze naar de goede plek.
De bouwvakkers maken de ketting los.
Zo gaat het ook met het dak.



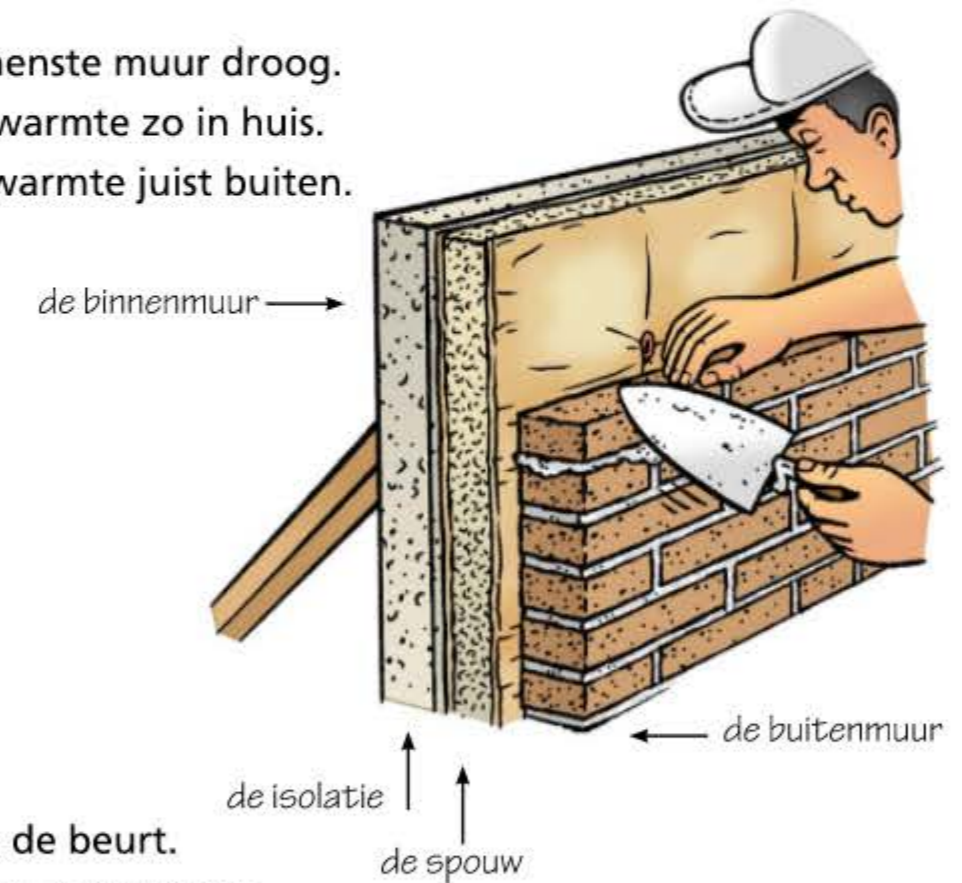
bakstenen en dakpannen

er geeft een dakpan aan.
mo legt hem neer.
en dan nog meer
tot het dak dicht is.



16

Als de muren uit de fabriek staan,
komt er aan de buitenkant nog een muur.
Die muur is van bakstenen.
De metselaar metselt de stenen een voor een.
Tussen de twee muren zit een open ruimte.
Je noemt dat de spouw.
Hierin komt isolatie.
Isolatie houdt de binnenste muur droog.
In de winter blijft de warmte zo in huis.
In de zomer blijft de warmte juist buiten.



Daarna is het dak aan de beurt.
Op een puntdak komen dakpannen.
Het dak moet stevig zijn en helemaal dicht.
Dan komt er geen wind of regen in huis.

17



in het huis

fred werkt in het huis.
hij zet een muur neer.
de muur past goed.
nu is er een kamer.



Tegelijk met het werk aan de buitenkant,
begint het werk binnen.

Op de betonnen vloer van de fundering
maken de bouwvakkers een gladde vloer.
Dat noem je een dekvloer.

De bouwvakkers zetten de trappen neer.
Ze hangen de deuren op hun plek.

En ze plaatsen de muren van de kamers.
Ineens zie je dan hoe groot alle kamers zijn.

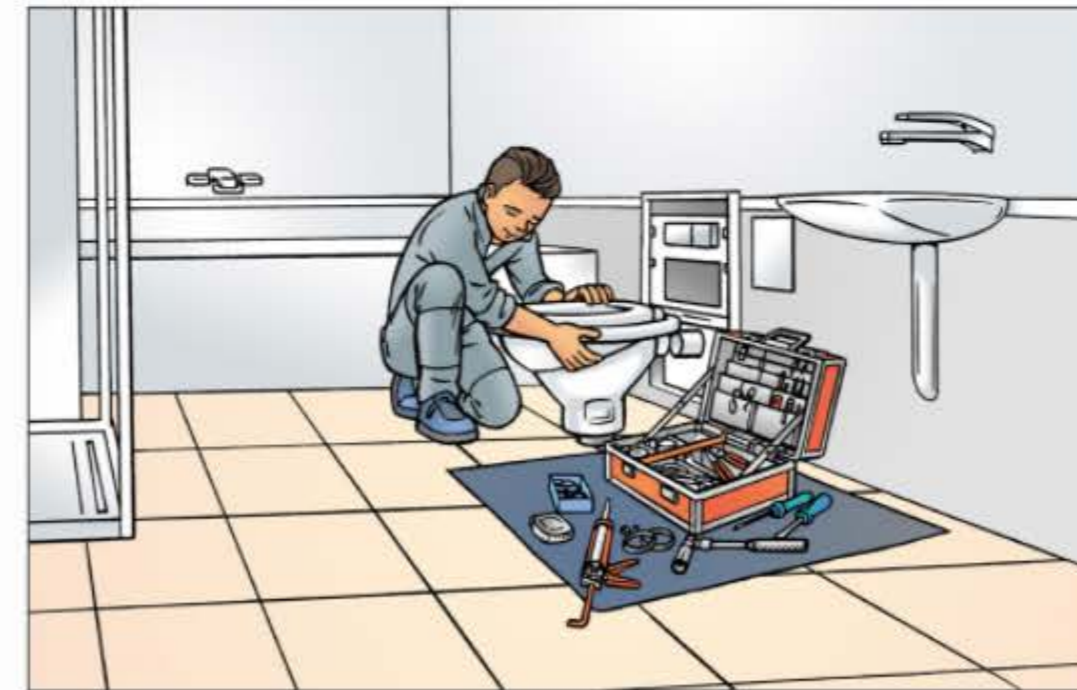


stroom en water

joep zorgt voor de stroom.
stroom is nodig in het huis.
dan kan de lamp aan,
en de teevee.



Elk huis heeft water en stroom nodig.
De leidingen liggen al in de grond.
De stroom komt in het huis via de meterkast.
Meestal is die kast in de gang.
Stroom is nodig voor licht en warmte
en om apparaten aan te zetten.
Een elektricien zorgt voor de stroom.
Hij plaatst stopcontacten
en lichtpunten voor de lampen.
De loodgieter sluit de kranen, de wc
en de douche aan.
Ook zorgt hij dat de verwarming werkt.





bijna af

het huis is af.
wat een feest!
alles is nieuw.
jur krijgt een mooie kamer.



De bouwvakkers plaatsen als laatste de keuken en de badkamer.
Nu is het huis echt klaar!
De bewoners krijgen de sleutel.
Ze kunnen zelf gaan klussen.
Op de vloer komt hout, tegels of tapijt.
Op de muren komt verf of behang.
Dat doen de bewoners zelf of ze vragen hier vakmensen voor.
Die zijn daar goed in.
Als de meubels op hun plek staan, kunnen de bewoners er echt gaan wonen.

belangrijke woorden



de bouwplaats

Mart kijkt op de bouwplaats naar zijn huis.



de bouwvakker

De bouwvakker brengt planken naar het huis.



de plattegrond

De bouwvakker kijkt op de plattegrond.



heien

De heimachine heit lange palen de grond in.



de fundering

Het huis wordt gebouwd op de fundering.



de spouw

Tussen twee muren zit de spouw.



de meterkast

De elektricien haalt stroom uit de meterkast.



de bewoner

Jur is de nieuwe bewoner van het huis.

Auteur
Isabelle de Ridder, Zoetermeer

Redactie
Minke van Dam, Amersfoort
Marian van Gog, Lelystad
Isabelle de Ridder, Zoetermeer

Meelezer
Hans van Zomeren

Vormgeving omslag
Aly Pepping, Thesinge

Vormgeving binnenwerk
Astrid van der Neut, Rotterdam

Beeldverwerking
Lineair Beeldresearch, Arnhem

Realisatie
Projectgroep Ars Scribendi



0 / 19

© 2019 Ars Scribendi Uitgeverij h.o.d.n. Schoolsupport, Etten-Leur, The Netherlands

Behoudens de in of krachtens de Auteurswet van 1912 gestelde uitzonderingen mag niets uit deze uitgave worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Voor zover het maken van reprografische veelevoudigingen uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16h Auteurswet 1912 dient men de daarvoor verschuldigde vergoedingen te voldoen aan Stichting Reprorecht (Postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp, www.reprorecht.nl). Voor het overnemen van (een) gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (artikel 16 Auteurswet 1912) kan men zich wenden tot Stichting PRO (Stichting Publicatie- en Reproductierechten Organisatie, Postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp, www.stichting-pro.nl).

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission of the publisher.

ISBN 978-94-6341-887-4
SISO AJ 694
PIM 06 Huis en Tuin

De SISO- en PIM-codering wordt bepaald door de bibliografische afdeling van NBD Biblion bv, B.U. Media Informatie in Zoetermeer.



Een huis bouwen is een hele klus. Er werken heel veel mensen aan mee. Een architect, metselaar, loodgieter en nog veel meer. Eerst wordt de vloer gemaakt, daarna de muren en het dak. Als het huis aan de buitenkant af is, gaat het werk binnen verder. Er komen kamers, een keuken, badkamer en een wc. Eindelijk is het huis af en kunnen er mensen in wonen!

Documentatiecentrum bestaat uit vier reeksen informatieve boeken voor het basisonderwijs en de onderbouw voortgezet onderwijs.



4-8 jaar



7-9 jaar



9-11 jaar



11-14 jaar



9 789463 418874

www.documentatiecentrum.nl