

Titels in deze serie:



978-94-6175-103-4 (HB)
978-94-6175-889-7 (e-Book)



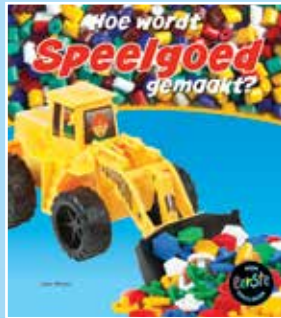
978-94-6175-105-8 (HB)
978-94-6175-888-0 (e-Book)



978-94-6175-104-1 (HB)
978-94-6175-887-3 (e-Book)



978-94-6175-106-5 (HB)
978-94-6175-886-6 (e-Book)



978-94-6175-108-9 (HB)
978-94-6175-885-9 (e-Book)



978-94-6175-107-2 (HB)
978-94-6175-884-2 (e-Book)

Inhoud




Waar speel jij graag mee?	3
Hoe wordt plastic gemaakt?	5
Een nieuw idee	7
Schetsen en tekenen	9
Werkt het?	11
Plastic korrels	13
Smelten en vormen	15
Afkoelen	17
Verven en in elkaar zetten	19
Verpakken	21
Vervoer per schip	23
In de winkel	25
Een cadeau voor jou!	27
Moeilijke woorden	29
Speelgoedquiz	30
Meer weten	30
Register	31

Sommige woorden in de tekst zijn **vetgedrukt**.
Op bladzijde 29 lees je wat deze woorden betekenen.

Waar speel jij graag mee?

Heb jij je wel eens afgevraagd waar jouw speelgoed van gemaakt is? Het antwoord is makkelijk. Het meeste speelgoed wordt gemaakt van plastic. Plastic is er in allerlei vormen. En het kan op veel manieren worden gebruikt.

A young boy with short blonde hair, wearing an orange turtleneck sweater, is holding a large, colorful toy truck. The truck has a purple body, a green roof, and a red and yellow striped trailer. He is standing in a toy store aisle with shelves of other toys in the background. A speech bubble is overlaid on the right side of the image.

Het is leuk om
nieuw speelgoed uit
te kiezen.

Een fabriek waar
olie wordt verwerkt,
heeft veel machines
en pijpen.




Dan gaat de olie naar de fabriek. Dat kan via een
pijp, maar ook met een **tanker**. In de fabriek wordt
van olie benzine gemaakt. Er worden ook stoffen uit
de olie gehaald om plastic van te maken.

Een nieuw idee

Nieuw speelgoed begint met een goed idee. De meeste ideeën komen van mensen die voor hun beroep nieuwe dingen bedenken. Ze werken vaak bij een fabriek die speelgoed maakt.



Deze **ontwerper** werkt aan nieuw speelgoed.

A group of children are gathered around a table, testing a colorful, multi-colored toy keyboard. One child in the foreground is wearing a black shirt and a name tag that reads "Morgan Expert Toy Tester". Another child is holding a blue cup. The background shows a large, brightly lit room with other people and tables, suggesting a fair or exhibition. A speech bubble is overlaid on the left side of the image.

Deze kinderen **testen** speelgoed waarmee je muziek maakt.

Kinderen komen ook wel eens met ideeën voor nieuw speelgoed. De ontwerpers praten dan met ze om te weten hoe het er precies uit moet zien. En welke dingen het speelgoed moet kunnen.

Schetsen en tekenen

De ontwerper begint met het maken van een heleboel **schetsen** van het nieuwe speelgoed. Dat doet hij eerst op papier. Later zet hij de beste schetsen in de computer.



Deze ontwerpers
werken aan een idee
voor nieuw speelgoed.

Een computertekening wordt gemaakt in driedimensionale vorm (3D). Dit betekent dat hij er niet plat uitziet. Een 3D-tekening heeft diepte. Het lijkt alsof je het getekende voorwerp vast kunt pakken.

Een tekening op een computer lijkt al heel veel op het speelgoed zoals dat eruit moet gaan zien.




Werkt het?

Het is voor ontwerpers belangrijk om te weten of nieuw speelgoed goed werkt. En of kinderen het ook leuk vinden. Daarom maken ze eerst een voorbeeld van het speelgoed. Met dit voorbeeld mogen kinderen spelen. Ondertussen kijkt de ontwerper hoe de kinderen met het speelgoed spelen.



Nieuw speelgoed wordt eerst getest voordat het in de fabriek wordt gemaakt.



Kinderen komen zelf ook met ideeën voor nieuw speelgoed.

De ontwerper kijkt niet alleen, hij stelt de kinderen heel veel vragen. Hij wil weten wat ze leuk vinden aan het spel. Maar ook wat ze niet leuk vinden. En of er iets is wat ze niet snappen. Zo komt de ontwerper erachter hoe het speelgoed er precies uit moet gaan zien.

Plastic korrels

Plastic speelgoed wordt in een fabriek gemaakt. Het meeste speelgoed begint als kleine plastic **korrels**. De korrels zijn er in heel veel verschillende kleuren.



Plastic korrels heb je in allerlei kleuren.