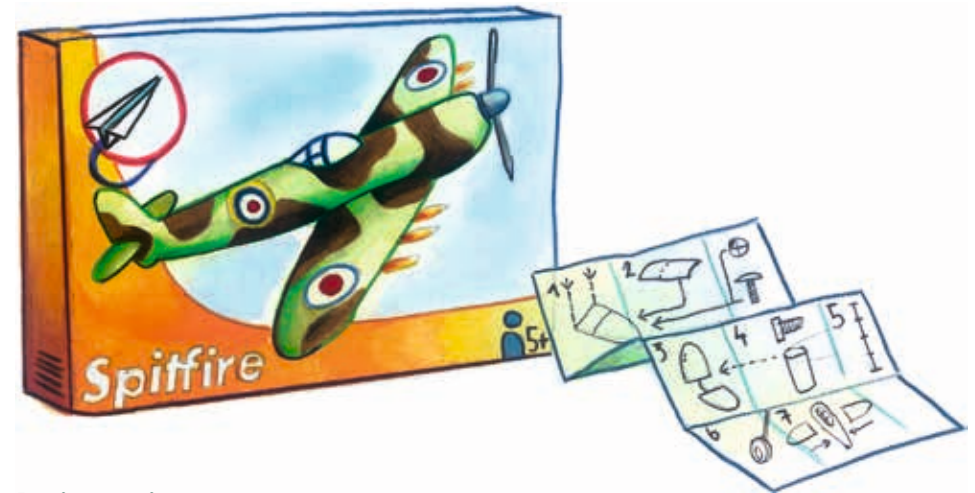


# MODELBOUWEN



## De bouwdoos

Hierin vind ik alle onderdelen van het model dat ik wil bouwen. De meeste modellen zijn van plastic. Maar hout of karton kan ook. Een vliegtuig, een boot, een auto, een helikopter, een raket ... Keuze genoeg. De eerste keer koos ik voor een eenvoudig model. Nu mag het al wat moeilijker zijn.

## Het bouwplan

Het plan lezen vind ik nog steeds moeilijk. Hiervoor vraag ik soms hulp. Ik moet het plan goed volgen. Anders eindig ik met een ruimtetuig in plaats van een zeilboot.

## Statisch of dynamisch

Statische modellen hebben geen motor. Ze kunnen niet zelf bewegen. Dynamisch betekent beweeglijk. Met een motor, een ontvanger en een zender kunnen ze rijden, vliegen of varen. Zulke modellen bouw ik het liefst. Maar ... blijf wel uit mijn buurt als ik een vliegtuigje voor de eerste keer laat vliegen ...



## Materiaal

Een beginnende modelbouwer heeft heel wat materiaal nodig. Een meetlat, een geodriehoek, een winkelhaak, een vijl, een zakmes, een zaag, schuurpapier, lijm, verf, kwasten, klemmen ... Ik ben blij dat ik de spullen van papa kan gebruiken. Zo blijft mijn spaarpot goed gevuld.

## De soldeerbout

Soms moet ik twee metalen delen aan elkaar vastmaken. Dat kan niet met lijm. Wel met warmte. Met de soldeerbout kan het metaal tot 350°C verwarmd worden. Dat is heel erg heet. Ik moet dan goed opletten. Ik heb geen zin om mijn vingers te verbranden.



## Het schaalmodel

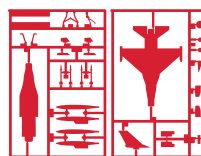
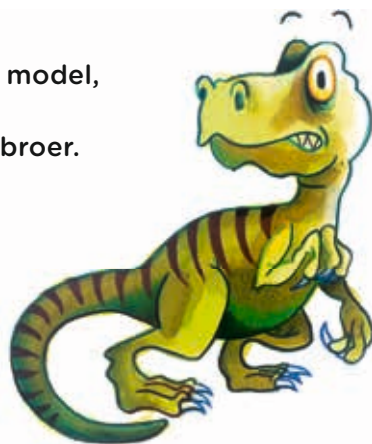
Bij een schaalmodel wordt een echt voorwerp nageemaakt, maar dan veel kleiner. Schaal 1:50 betekent dat het model 50 keer kleiner is dan het echte voorwerp.

Bracht je al eens een bezoek aan Mini-Europa in Brussel, of Madurodam in Den Haag? Daar kun je wandelen in steden die 25 keer kleiner zijn dan de echte. Over een huis springen, is daar niet moeilijk.



## LACHEN!

Voor zijn verjaardag krijgt Jarne een modelbouwdoos. Hij doet zijn best om het model, een dinosaurus, in elkaar te knutselen. Trots toont hij het resultaat aan zijn kleine broer. 'Knap gedaan,' zegt die. 'Echt tof, zo'n mini-dinosaurus. Weet je wat? Je moet eens naar boer Hans gaan. Ik denk dat die ook aan modelbouwen doet.' 'Zo', vraagt Jarne verbaasd. 'Waarom denk je dat?' 'Er loopt een mini-ezel in zijn wei.'



## Een mini-praatje met een modelbouwer

### Modelbouwen is geen gewone hobby ... Hoe kom je hierbij?

Mijn papa doet ook aan modelbouwen. Als peuter keek ik naar alles wat hij maakte. Ik wou dat ook kunnen. Mijn papa vindt het leuk dat we dezelfde hobby hebben. Ook voor mij is het fijn. Af en toe kan ik best wat hulp gebruiken.

### Het lijkt me leuk, maar niet gemakkelijk.

Je moet heel nauwkeurig werken. En veel geduld hebben. Dat is niet echt mijn sterkste punt. Het bouwplan lezen is lastig. Solderen is ook moeilijk. Tot voor kort deed papa dat. Maar een tijdje geleden kregen we op school techniekles. Daarin leerden we met een soldeerbout werken. Nu probeer ik het zelf. Papa blijft wel in de buurt.

### Hoe kies je welk model je gaat bouwen?

Ik kijk vooral of het niet te moeilijk is. Door een getal op de doos weet ik dat: 1 is eenvoudig, 5 is heel moeilijk. Het liefst van al maak ik de onderdelen zelf. Ik teken de vormen op hout, zaag ze uit, schilder ze. Dat is nog moeilijker en ook meer werk.

### Wat bouw je het liefst?

Ik ben gek op vliegtuigen. Met een motor, een ontvanger en een zender. Tijdens het bouwen verheug ik me al op het moment dat papa en ik het vliegtuig de lucht in kunnen laten. Dat doen we in de modelvliegclub. Spannend is dat. Want soms merk je dan pas dat je een fout maakte bij het bouwen.

### Is het een dure hobby?

Nee hoor! Er zijn veel goedkope bouwdozen. De prijs van de verf valt ook mee. Als ik een duurder model wil, spaar ik ervoor. Zo spaar ik nu voor een tweedekker.

### Weer een vliegtuig ...

Jawel, maar op dit moment ben ik aan mijn eerste boot bezig. Binnenkort wil ik die te water laten. Hopelijk zinkt hij niet. Duim je mee?



# FOTOGRAFEREN



## De camera

Mijn eerste fotoestel was een compact-camera (lees: kompakt). Het is een klein, handig toestel om overal mee naartoe te nemen. Het is ook eenvoudig om mee te werken. Nu werk ik met een groter toestel. Daar zitten veel knopjes aan om alles mee te regelen. Ik kan er ook aparte lenzen op schroeven. Zo'n toestel heet een reflex-camera.

## De lens

Dit is het oog van de camera. Door de lens ziet de camera het stukje van de wereld dat ik op foto wil vastleggen. Ik beweeg een stukje van de lens om het fotoestel scherp te stellen. Als de lens niet scherp wordt gesteld, is mijn foto wazig. Op mijn reflex-camera kan ik verschillende soorten lenzen zetten. Soms gebruik ik een lens om voorwerpen van heel ver te fotograferen. En soms één waarmee ik een heel breed beeld krijg.



## Het schermje of de display (lees: displeej)

Wanneer ik een foto maak met mijn kleine fotoestel, houd ik mijn camera een eind voor me uit. Op het schermje zie ik wat er op de foto zal komen.

## De zoeker

Wanneer ik met een reflex-camera werk, is het moeilijk om die voor me uit te houden. Door het grote gewicht kan ik mijn armen niet stilhouden. Daarom maak ik met de reflex-camera foto's via de zoeker. Dat is een klein gaatje achteraan in het toestel. Ik houd mijn oog tegen de zoeker. Zo zie ik wat ik wil fotograferen. Daarna bekijk ik mijn foto op het schermje.

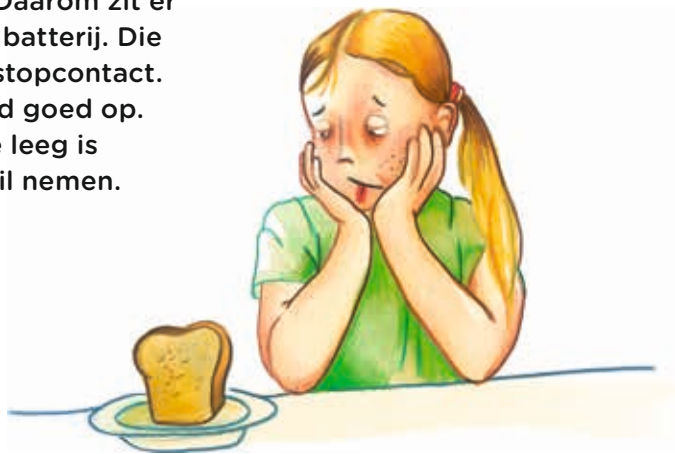
### De geheugenkaart

Mijn foto's worden opgeslagen op een geheugenkaart. Dat is een plastic kaartje dat ik in de camera steek. Wanneer het geheugen vol is, moet ik foto's wissen. Dan kunnen er weer nieuwe bij. Ik kan het geheugen van mijn camera groter maken. Dat kan door een grotere geheugenkaart te kopen. Handig hè? Ik wou dat ik dat met mijn eigen geheugen ook kon. Mijn geheugenkaart kan ik in mijn computer steken. Zo kan ik mijn foto's op de computer bekijken en ze ook afdrucken.



### De batterij

Een fototoestel heeft elektriciteit nodig. Maar ik kan geen foto's nemen terwijl mijn toestel vast zit aan een stopcontact. Daarom zit er in een fototoestel een batterij. Die kun je opladen in het stopcontact. Ik laad de batterij altijd goed op. Het is vervelend als ze leeg is wanneer ik een foto wil nemen.



## LACHEN!

Stien houdt een spreekbeurt over haar hobby: fotografie. Trots laat ze enkele foto's zien die ze zelf gemaakt heeft. 'Wow!' klinkt het door de klas. 'Pff,' doet Toon verveeld. 'Dat is niet moeilijk als je een goed fototoestel hebt.' De volgende dag houdt Toon zijn spreekbeurt over bakken. 'Deze taart heb ik helemaal zelf gemaakt,' zegt hij fier. 'Jullie mogen proeven hoe lekker ze is.' Stien neemt een hap en zegt: 'Bah, jij hebt zeker geen goede bakvorm?'



## Een beeldig praatje met een fotograaf

### Loop jij al lang rond met je camera in de aanslag?

Toen ik zes was, kreeg ik mijn eerste fototoestel. Heel fier nam ik het mee op een uitstap naar de zoo. Mama en papa dachten dat er op mijn foto's halve dieren zouden staan. Of alleen maar lucht of grond. Maar mijn kiekjes vielen heel goed mee!

### Heb jij altijd oog gehad voor mooie beelden?

Ik heb veel interesse voor dingen die ik kan zien. Ik denk dat dat komt omdat ik doof geboren ben. Als baby kon ik helemaal niets horen. Ik leerde toen vooral door te kijken. Pas toen ik één jaar was, kreeg ik een speciaal toestel in mijn hoofd en achter mijn oor. Daarmee kan ik horen. Maar kijken doe ik nog altijd heel aandachtig.

### Zoek je zelf uit hoe je mooie foto's kunt maken?

Ik volg soms lessen om beter te leren fotograferen. Ik leer onder andere hoe ik mijn camera moet vasthouden. En hoe ik foto's in het donker kan maken. Af en toe geeft de juf een opdracht. Ik moet dan foto's nemen van bepaalde voorwerpen. Op een dag bracht de juf haar honden mee. Ik moest die fotograferen. Dat was niet simpel.

### Wat doe je met al die foto's?

Ik bewaar de goede foto's op mijn computer. Soms bewerk ik ze: ik geef personen een bloem in het haar. Of ik zet een rare bril op hun neus. Soms schik ik foto's samen tot één grote prent. Of ik laat mijn foto's afdrucken in de vorm van een kalender. Met mijn telefoon stuur ik kiekjes door naar mijn vriendinnen. Dan is het lachen geblazen!

### Heb je meer dan één fototoestel?

Mijn eerste toestel was een geschenk. Daarna wilde ik heel graag een camera om onder water foto's te nemen. Toen ik genoeg geld gespaard had, kocht ik er een. Foto's maken in het zwembad of in de zee is superleuk. Een tijdje geleden hebben mijn ouders een dure reflex-camera gekocht. Voor zichzelf, zeggen ze. Maar ik denk dat ze het voor mij deden. Want ik gebruik hem het meest!