



## Maak je eigen 3D-bril

*Maak een echte 3D-bril en zie diepte in een plat plaatje*

Met je eigen 3D-bril wordt een plaatje ineens niet meer langer plat maar kun je hem bekijken zoals de wereld om je heen. Alles komt tot leven!

Duratie	: 30 minuten
Vorbereidingstijd	: n.v.t
Ontwikkelingsgebied	: Cognitieve ontwikkeling, Creatieve ontwikkeling, Motorische ontwikkeling
Doelgroep	: Kleuter (4 tot 6 jaar), 6-8 jaar, 8-12 jaar
Soort activiteit	: Creatief, Ontdekken, techniek en proefjes
Groepsgrootte	: Individueel, Groep tot 3 kinderen, Groep tot 10 kinderen, Groep meer dan 10 kinderen



### Wat heb je nodig?

- schaar
- bijlage geprint op stevig papier
- 3D testvellen geprint (zie bijlage)
- rode en blauwe stiften
- rode en blauwe folie (bijvoorbeeld inpakfolie) of gebruik transparante folie en kleur deze rood en blauw met markers

### Aan de slag!

Knip de brilvorm uit de bijlage uit. Zorg dat je het binnenste uitknipt, dat worden de glazen waar je folie voor gaat gebruiken.

Plak rood folie bij het linkeroog en blauw folie bij het rechteroog. Doe dit zo netjes en glad mogelijk. Vouw de brilvorm om en plak de pootjes aan de bril. Open het testvel op je computer of print ze uit (in kleur). Zet je bril op en kijk naar het plaatje. Eerst zonder en daarna met bril. Zie je het plaatje nu anders?

Geen gekleurde folie? Gebruik dan je markers om transparant folie te kleuren zoals ook op de video te zien is.

### Video

- <https://youtu.be/sIEn9z0oBE8>

### Hoe werkt een 3D-bril?

Het rode filter voor je ene oog zorgt ervoor dat dit oog het rood in de tekening niet ziet. Het blauwe filter voor je andere oog laat dit oog alles behalve het blauw in de tekening zien. Je ogen zien dus twee verschillende beelden. Die twee beelden worden in je hersenen weer samengevoegd waardoor je diepte ziet. Trouwens, in een 3D bril in de bioscoop zitten ook filters. Die filteren niet op kleur maar op een bepaald soort licht.



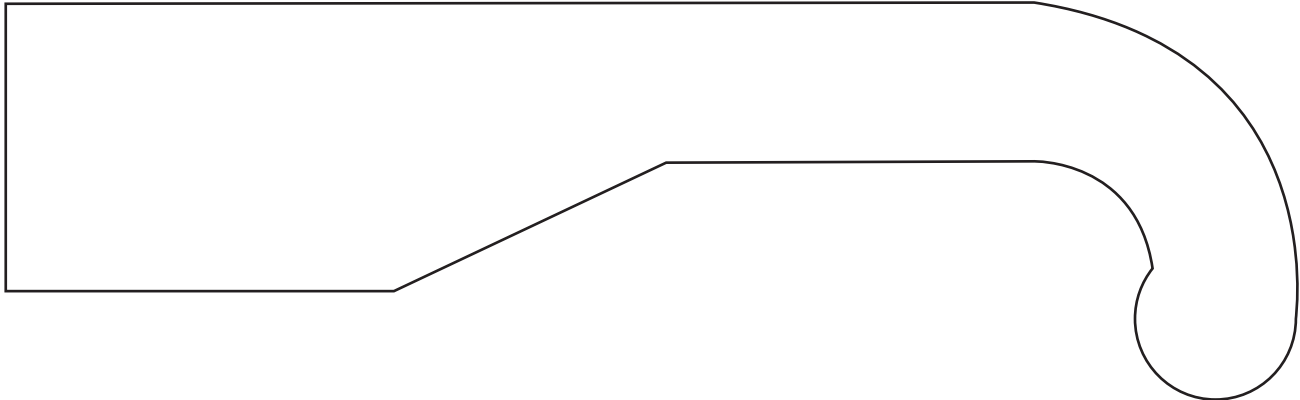
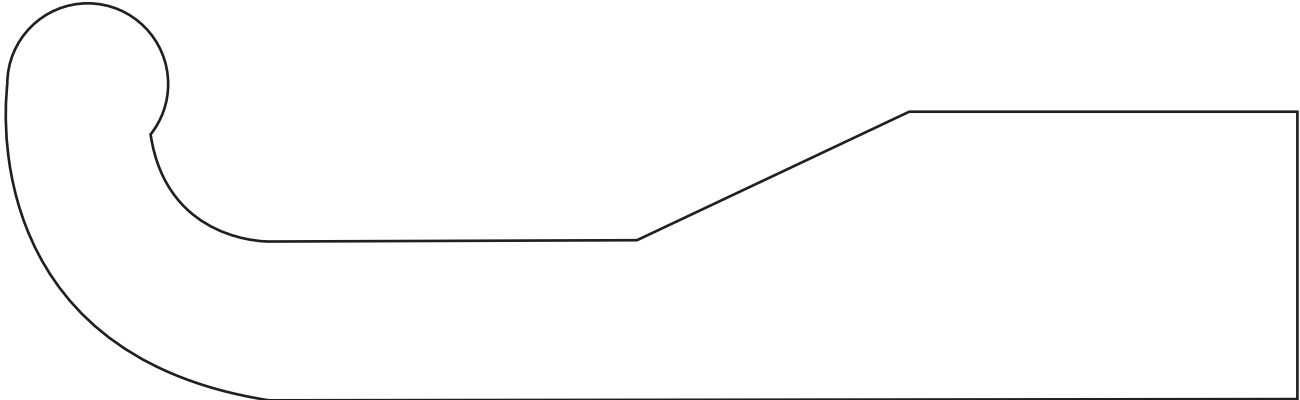
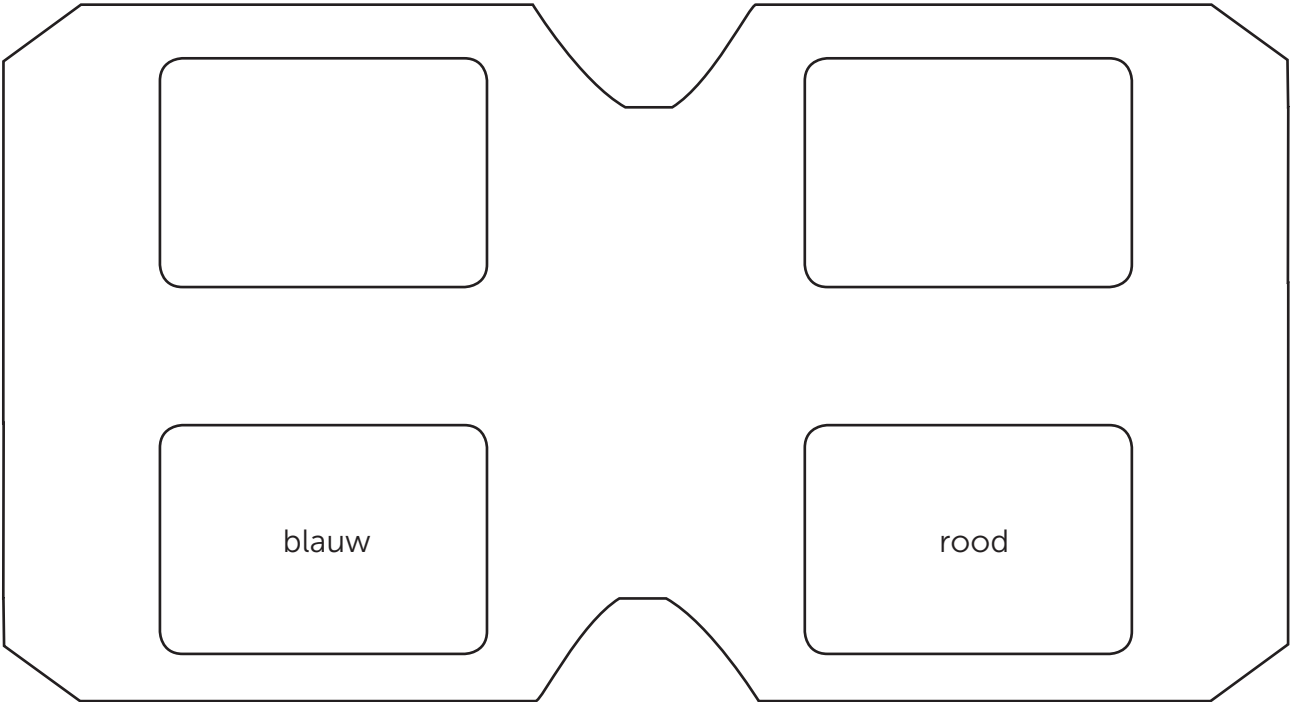


## Maak nu zelf 3-D tekeningen

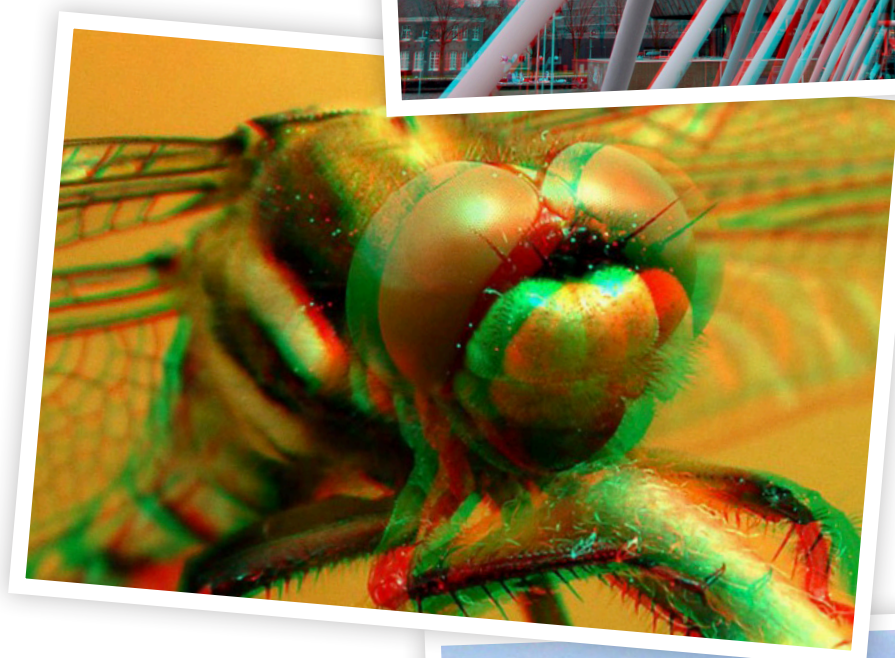
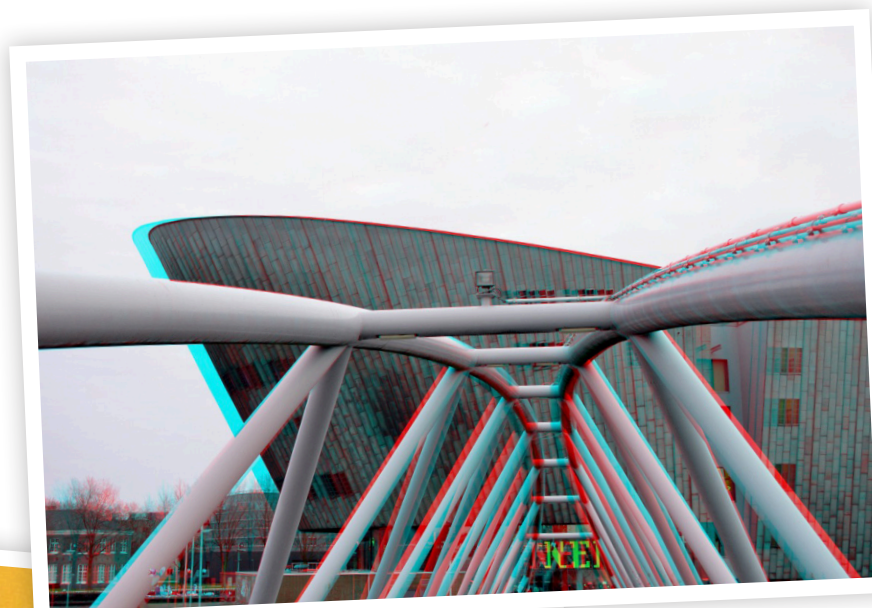
Teken je tekening in blauw en omlijn deze tekening met rood. Als je nu je bril opzet, zul je zien dat je zelf een 3-D tekening hebt gemaakt!



# Maak je eigen 3D bril



# Maak je eigen 3D bril



**DOENKIDS!**

[www.doenkids.nl](http://www.doenkids.nl)