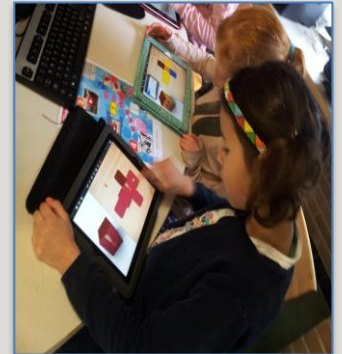


Maak een 3D-doosje

Met deze app kunnen 3D-figuren op de iPad gemaakt worden. De figuren kunnen geprint worden en vervolgens uitgeknipt. Daarna worden ze via de aangegeven vouwlijnen gevouwen en gelijmd. Foldify biedt verschillende voorbeelden van figuren en veel keuzemogelijkheden om de creatie artistiek in te vullen. Het resultaat is een 3D-figuur die gemaakt is met behulp van oude en nieuwe vaardigheden.



Doel

De leerlingen maken een 3D-figuur waarbij logisch denken en ruimtelijk inzicht gestimuleerd worden. Na deze les kunnen ze:

- *Bedenken hoe tekeningen er in een 3D-vlak uitzien.*
- *Een 2D-tekening via vouwlijnen vouwen tot een 3D-object.*

Vorbereiding en benodigdheden

- *Zorg voor een aantal iPads met de app [Foldify](#). Deze app is niet gratis. Daarnaast is het handig wanneer er op de iPads een app staat waarmee je QR-codes kunt scannen.*
- *Probeer de app uit en maak zelf eerst een doosje of auto met de app.*
- *Wifi op de iPad is noodzakelijk om de gemaakte tekening te kunnen printen.*
- *Zorg dat de iPad een e-mailaccount heeft of toegang tot een Dropbox of andere cloudopslag zoals OneDrive of Google Drive.*
- *Kopieer per groepje de lesbrief.*
- *Scharen, lijm en een (kleuren)printer.*
- *Bekijk de instructiefilm die op CodeKinderen staat.*
- *De leerlingen bekijken het filmpje via een QR-code op een tablet.*

Wat is moeilijk?

- *Logisch nadenken om de tekening in het platte vlak om te denken in 3D.*
- *Komen tot een mooie creatie waar met aandacht aan gewerkt is. De leerlingen kunnen snel tevreden zijn en steeds weer nieuwe dingen willen maken.*
- *Het e-mailen/ printen.*
- *De leerlingen zullen misschien hulp moeten hebben bij het knippen, vouwen en plakken van hun doosjes.*

Verdieping

De leerlingen kunnen steeds moeilijkere figuren maken met Foldify. Spoor hen aan om netjes te werken en een creatieve invulling te geven aan het ontwerp.

Als verdieping op Foldify kan het programma: [Tinkercad \(ook op codekinderen\) of Sketchup](#) aangeboden worden. Met deze software kunnen 3D-tekeningen gemaakt worden.