

3-D bril

Wat is het verschil tussen 2-dimensionaal en 3-dimensionaal? Laat het de leerlingen beleven met de bouw van een eigen 3D-bril. Bekijk op internet 3D-foto's en de leerlingen zien meteen wat het effect is van de bril.

Doelgroep

Groep 8.

Kerdoel

42.

7 werelden



Lesdoel

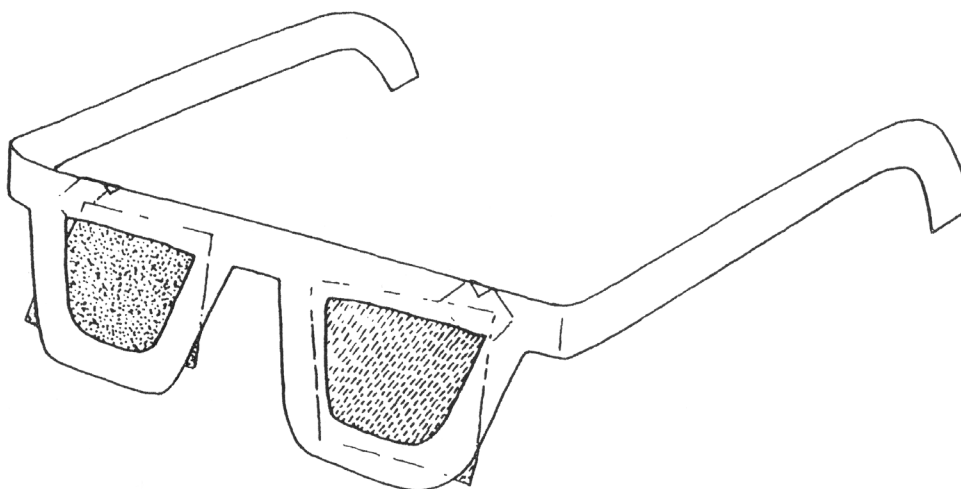
De leerlingen maken een 3D-bril met een rood en een groen stukje cellofaan en ervaren het diepte-effect van het kijken met twee ogen.

Samenvatting lesinhoud

De leerlingen maken een 3D bril en bekijken 3D foto's en experimenteren met eigen 3D-letters en tekeningen. Ze zoeken op internet naar 3D-foto's.

Meer informatie

- De eerste 3D-films in de bioscoop kon je goed bekijken met een 3D-bril zoals de leerlingen die in deze les maken. De bioscoopzalen zaten vol met mensen die een rood-groene bril droegen. Ze zagen het diepte-effect omdat alle beelden een rood en groen randje hadden, en hun ogen door de gekleurde 'glazen' keken. Moderne 3D-films werken anders. Hoe? Dat is een mooi opdracht voor de leerlingen om dat eens uit te zoeken.
- Zoek op internet naar 3D-fotos.



Je hebt nodig

- Strook stevig karton (40 x 5 cm)
- Gekleurd cellofaan (rood/groen)
- Splitpenen of sateprikkers
- Prikpen of mesje
- Lijm
- Schaar

Dit ga je doen

- Trek de mal om op je strook papier.
- Prik of snij de glazen uit.
- Knip de bril uit.
- Maak de brilpassend.
- Plak het gekleurde cellofaan erin.
- Teken een letter of een huisje.
- Zet aan de ene kant van de lijnen een rode streep.
- Zet aan de andere kant een groene.
- Kijk door je bril. Zie je een 3D-effect?
- Zo niet, draai dan je bril om of neem een andere kleur groen potlood.

Extra

- Maak een 3D-tekening van je naam.
- Maak een 3D-tekening van een krantenfoto.

Extra moeilijk

- Maak een 3D-tekening van je kamer
- Maak een 3D-reclame of dinosaurus-tekening.
- Maak een 3D-bril met verwisselbare glazen
- Maak een bril met een spiraal of een stroboscoop
- Organiseer een modeshow met Dame Edna-3D-brillen.
- Onderzoek of rood en blauw of andere kleuren ook 3D-effecten geven.
- Maak een 3D-testbeeld.

