

Maak een hologram

Je kunt met hele eenvoudige middelen zelf een hologram maken en met een hologram filmpje op YouTube, kun je een dansende Mario of Minions op je telefoon laten verschijnen. De leerlingen moeten netjes werken en plakken. Als het hologram niet recht van onder is, dan valt hij steeds om en is het effect niet zo mooi. Start de les met een gesprek over augmented reality en virtual reality.



Doel

De leerlingen ervaren dat ze zelf deze nieuwe technieken kunnen realiseren met eenvoudige middelen. Ze denken na over de nieuwe technologie die dichterbij is dan ze denken. Na deze les kunnen ze:

- Een hologram maken van plastic.
- Ze weten het verschil tussen augmented reality en virtueel reality.
- Ze kunnen op YouTube een hologram filmpje opzoeken.
- Ze moeten netjes werken, anders doet de hologram het niet goed.

Vorbereiding en benodigdheden

- Zorg voor plastic, bijvoorbeeld dik doorzichtig plastic of [ets plastic](#).
- Knip het plastic in stroken, zo maak je maximaal gebruik van je materiaal.
- Kopieer de lesbrief en het werkblad per leerling.
- Scharen en stiften en doorzicht plakband.
- Telefoon (of tablets) met toegang tot YouTube.
- Bekijk eventueel de instructiefilm die op [CodeKinderen.nl](#) staat via het digibord.
- De leerlingen bekijken het filmpje via een QR-code op een tablet.

Wat is moeilijk?

- De leerlingen moeten het sjabloon netjes uitknippen en aan elkaar tapen.
- Ze moeten niet teveel tape gebruiken en de onderkant moet mooi horizontaal zijn.
- Het grote sjabloon is voor de tablet.

Verdieping

Je kan als verdieping een eigen filmpje te maken als hologram. Hiervoor moet je een filmpje maken en dit bewerken in PowerPoint en hierna de PowerPoint opslaan als filmpje.

[Kijk via deze link hoe je dit kunt maken.](#)