



E-BOOK **GREENSCREEN IN** **HET ONDERWIJS**



MONOP

~ LET'S GET CREATIVE ~



INHOUDSOPGAVE

Inleiding	4
Uitleg greenscreentechniek	4
Terug in de tijd	5
Waarom greenscreen in het onderwijs?	6
Waarom is de Greenscreenbox ontwikkeld?	8
Leeftijd	9
Lesmateriaal en downloads	9
Handleiding	10
Wat heb je nodig?	10
Lessuggesties	12



Tekst en materiaal: MONOP (C) 2022 www.greenscreenbox.nl
Fotografie en illustraties: Lana's Pictures, Awesome & Sparkles, Monop, Pixabay
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, of openbaar worden gemaakt, in enige vorm of op enigew ijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van MONOP.
Deze uitgave is enkel voor gebruik in je eigen klas. Het online delen van door je eigen klas gemaakte foto's of video's naar aanleiding van deze uitgave is wél toegestaan.

Inleiding

De greenscreentechniek is een mooie tool om je onderwijs op een creatieve manier te verrijken. Je stimuleert de digitale geletterdheid van je leerlingen en spreekt hun fantasie aan. De taalontwikkeling krijgt een impuls en je kunt de greenscreentechniek breed inzetten om diverse leergebieden te verrijken.

In dit e-book vind je handige achtergrondinformatie, een handleiding hoe je met de greenscreen-techniek aan de slag kunt gaan, lessuggesties en een link naar het gratis downloaden van compleet uitgewerkte greenscreenlessen.

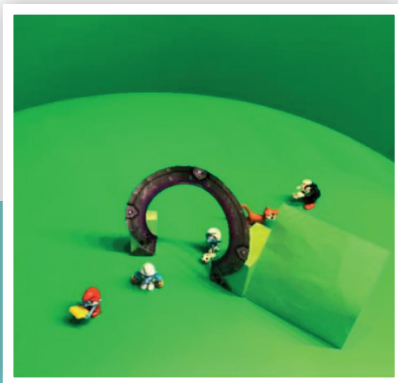


GRATIS GROEPSLES

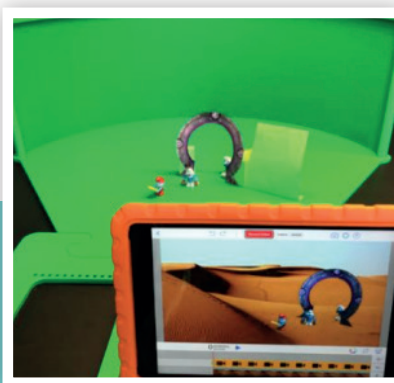
Uitleg greenscreentechniek

De greenscreentechniek staat ook wel bekend als de chromakey-techniek. Tijdens of na het filmen kun je alles dat groen is, met behulp van een app transparant maken en vervangen door een ander

beeld. Hierdoor kun je voorwerpen op een heel andere locatie filmen. Kijk maar naar het voorbeeld hieronder:



De smurfen in de greenscreenbox



De app verandert het groen naar de ingestelde achtergrond



Het resultaat

Terug in de tijd

In de jaren '30-'40 werd de chromakey-techniek voor het eerst gebruikt. Wist je dat het groene scherm in het begin vooral blauw was? In de jaren daarna werd er steeds vaker gebruik gemaakt van fel groen.

Er zijn meerdere redenen waarom groen gebruikt wordt:

- Camera's kunnen de kleur groen 2x zo goed herkennen als bijvoorbeeld blauw of rood.
- De kleur groen komt nauwelijks voor in je haar, huid of kleding. Stel je voor dat we een red screen zouden gebruiken. In jouw huid zitten aardig wat roodtinten. Jouw huid zou gedeeltelijk verdwijnen in de film en vervangen worden voor bijvoorbeeld een foto van een oceaan. Dat zou wel een heel raar effect geven...

Vroeger werden greenscreens alleen gebruikt bij grote filmproducties. Tegenwoordig zien we ze op veel meer plaatsen terug. Denk maar aan:

- Films
- Series
- Het nieuws
- Het weerbericht
- Reclames

Ook veel vloggers gebruiken greenscreens, net als mensen die instructievideo's maken voor hun Youtube kanaal.

oneindige mogelijkheden met uitzonderlijk resultaat



Of bekijk deze voorbeeldvideo om te zien wat je allemaal kunt doen met de greenscreentechniek:

<https://youtu.be/p-JDlStQ0rl>

Waarom greenscreen in het onderwijs?

Kinderen groeien op in een steeds verder digitaliserende wereld. Het is de taak van het onderwijs om kinderen te onderwijzen over verschillende digitale technologieën die er zijn. In hun toekomstige beroep maken ze er wellicht gebruik van. Denk aan vloggers, instructievideo's en beroepen in de film- en reclamewereld.

Daarnaast is het belangrijk dat kinderen de wereld om hen heen goed leren begrijpen. Greenscreentechniek is een van de technieken die het mogelijk maken om fake news te maken (mediawijsheid).

Kinderen leren om zelf media te produceren (ICT-basisvaardigheden). Hierbij moeten ze de werking van de greenscreentechniek logisch leren benaderen (computational thinking). Het sluit erg aan bij de belevingswereld van de kinderen van nu. Zij zijn erg gericht op video. Nu kunnen ze zelf produceren, in plaats van vooral consumeren.

Kinderen leren tijdens het filmen om goed met elkaar te communiceren en samen te werken. Ze kunnen met behulp van greenscreentechniek presenteren wat ze hebben geleerd (informatievaardigheden) en ze kunnen hun creativiteit en verbeeldingskracht kwijt in hun greenscreenprojecten.

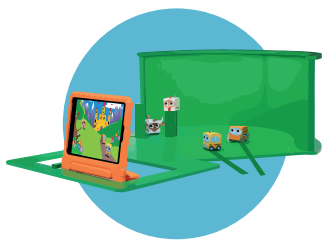
De greenscreentechniek is als werkvorm breed inzetbaar binnen diverse vakgebieden.



Waarom is de Greenscreenbox ontwikkeld?

Greenscreens zijn behoorlijk groot. Dat is niet altijd handig in het onderwijs. Even je klaslokaal verbouwen voor een les met het grote greenscreen is niet erg praktisch.

Daarom is de Greenscreenbox ontwikkeld: een tafelmodelversie van het greenscreen. Je zet hem op tafel, zet de tablet aan en je kunt beginnen met het opnemen van je greenscreenvideo.



Eenvoudig in gebruik

Kinderen zien tijdens het spelen meteen wat het greenscreen-effect met hun video doet.
De stap-voor-stap handleidingen zorgen ervoor dat jong en oud met de Greenscreenbox aan de slag kan.



Compact formaat

Geen gedoe met groene doeken of groene muren. Zet de Greenscreenbox gewoon op tafel en ga aan de slag!



Educatieve downloads

Inspirerende projecten, handige instructievideo's, mooie achtergronden, leuke printables.

Leeftijd

Veel mensen denken dat de greenscreentechniek alleen geschikt is voor oudere leerlingen. Met de komst van de Greenscreenbox kunnen echter zelfs kleuters met deze techniek werken.

De jongsten hebben in het begin nog begeleiding nodig. Naarmate kinderen ouder worden en er vaker mee werken, worden ze steeds zelfstandiger en passen ze steeds meer trucs toe.



Creativiteit en fantasie
Techniek en educatie



Lesmateriaal en downloads

MONOP ontwikkelt regelmatig nieuwe lesmaterialen voor diverse leeftijdsgroepen en diverse vakgebieden. In deze lessen wordt de Greenscreenbox als krachtig leermiddel ingezet om andere leerdoelen te bereiken en vaardigheden te ontwikkelen.

De lesmaterialen worden uitgewerkt in de vorm van projecten. De projecten worden opgebouwd vanuit de leerdoelen en geven de professional houvast om stap voor stap door het project te lopen. Teksten worden afgewisseld met korte video's ter illustratie. Achtergronden en printables worden mee geleverd.

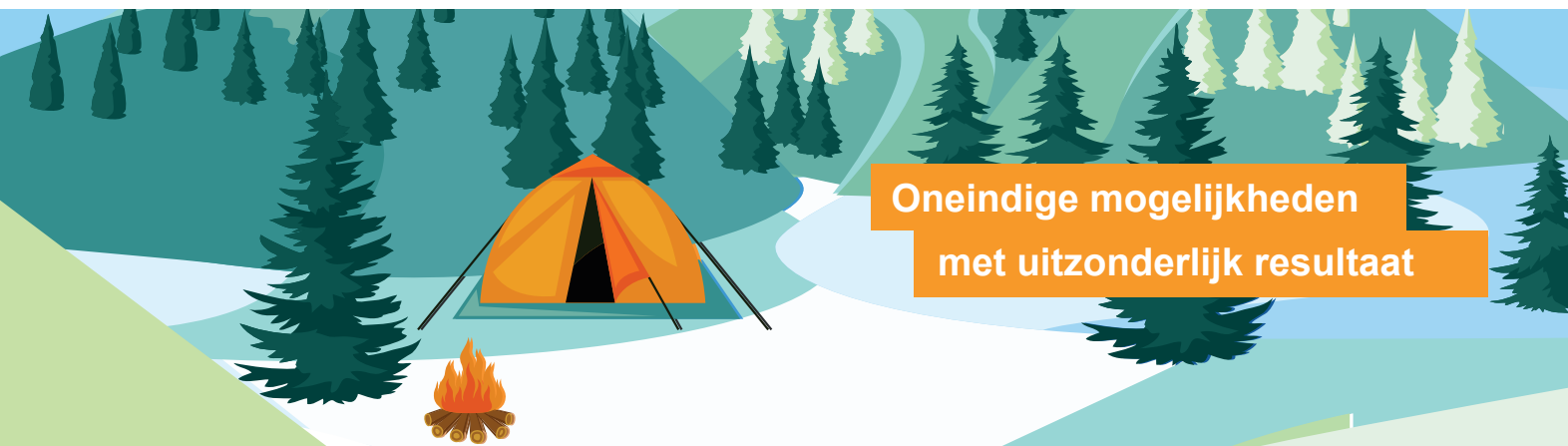
Handleiding

Bepaal eerst wat het onderwerp van je foto/video is en welke materialen je hiervoor nodig hebt. Denk ook na over de opbouw van je film.

1. Kies een foto als achtergrond voor je video.
2. Voeg de achtergrond toe in de greenscreen app.
3. Voeg de camerafunctie toe in de greenscreen app.
4. Start de opname.
5. Film je verhaal.
6. Stop de opname.
7. Sla je film op.

Aangezien apps regelmatig updaten, kiezen we ervoor om in dit e-book een korte algemene handleiding op te nemen. Een uitgebreide en up-to-date handleiding van zowel een IOS als Android greenscreen app kun je hier gratis downloaden:

<https://greenscreenbox.nl/product/greenscreenapps/>



Oneindige mogelijkheden
met uitzonderlijk resultaat

Wat heb je nodig?

Om met greenscreentechniek aan de slag te gaan, heb je een groene achtergrond nodig. Als je personen wilt filmen, heb je een groot greenscreen nodig. Dat kan een groen doek op een stellage zijn, of een groen geverfde muur.

In plaats daarvan kun je ook de Greenscreenbox gebruiken. Je filmt dan voorwerpen in plaats van personen. Het voordeel van de Greenscreenbox is zijn compacte formaat t.o.v. het grote greenscreen: hij past op je tafel.

Ook het feit dat je tijdens het filmen live mee kunt kijken op de tablet is een groot voordeel. Zo zie je realtime wat het greenscreeneffect met je video doet. Daardoor beseffen kinderen beter wat deze techniek doet én kun je extra leuke greenscreentrucs uitvoeren.

Verder heb je een tablet nodig met een greenscreen app en groene blokken en stroken om greenscreentrucs mee uit te voeren.



Lessuggesties

Om meteen aan de slag te kunnen, geven we je hieronder een aantal lessuggesties.

1. Oefen woordenschat door kinderen woorden te laten uitbeelden middels een kort filmpje. Kunnen de andere kinderen raden welk woord bedoeld wordt?
2. Laat kinderen een greenscreenfilm maken aan de hand van een stelopdracht uit je taalmethode.
3. Maak een boekverfilming.
4. Gebruik het als digitale verteltafel binnen je thema.
5. Laat kinderen de leerstof presenteren door de lesstof te verwerken in een greenscreen-video.



Meer handvatten en ideeën?

Monop publiceert regelmatig nieuwe greenscreenprojecten. Deze projecten zijn compleet uitgewerkt inclusief handleidingen, leerdoelen, diverse lesactiviteiten, achtergronden voor je video's, printables, voorbeeld- en instructievideo's.

Downloaden kan op:

WWW.GREENSCREENBOX.NL

GRATIS LESSEN

Ga naar onze webshop.

Download daar gratis een van onderstaande projecten:

Kennismaken met de Greenscreenbox
Woeste Willem
Toveren met kleuters

