



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
Gratis lessen.....	12



Tekst en materiaal: MONOP B.V. (C) 2022 www.greenscreenbox.nl

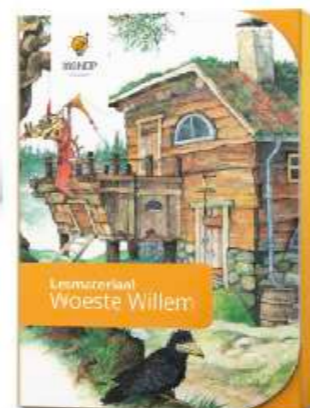
Fotografie en illustraties: Lana's Pictures, Awesome & Sparkles, MONOP B.V., Pixabay

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, of openbaar worden gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van MONOP B.V.

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 boek 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 poppen in de Greenscreenbox®



De app verandert het groen naar de ingestelde achtergrond



Het resultaat

oneindige mogelijkheden met uitzonderlijk resultaat



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

<https://youtu.be/82Dup5fdBBM>

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.

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.

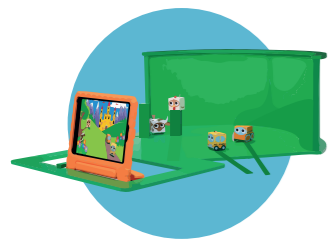
De greenscreentechniek is als werkvorm breed inzetbaar binnen diverse vakgebieden.



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 tafemodelversie van het greenscreen. Je zet hem op tafel, zet de tablet aan en je kunt beginnen met het opnemen van je greenscreenvideo.



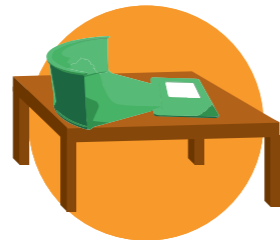
Creativiteit en digitale vaardigheden

Het gebruik van de Greenscreenbox® bevordert creativiteit en digitale geletterdheid. Kinderen van 4 jaar t/m 18+ jaar ontdekken de mogelijkheden van de green screen technologie, verwerken hiermee de leerstof en filmen hun eigen verhaal.



Incl Greenscreenbox® App

Onze gratis Greenscreenbox® App werkt op iPads, Android tablets, laptops en Chromebooks. Voeg een achtergrondafbeelding toe en maak eenvoudig een greenscreenfoto, -stopmotion of -video.



Eenvoudig en veelzijdig inzetbaar

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

De Greenscreenbox® kun je als werkvorm inzetten bij taal, crea, sociale vorming en bij zaakvakken zoals geschiedenis. Zo verweef je op een aansprekende manier creativiteit en digitale vaardigheden in het onderwijs.



Kant-en-klaar lesmateriaal

Om tijd te besparen en werkdruk te verminderen, bieden we kant-en-klaar lesmaterialen. Zo heb je alles bij de hand om direct te kunnen starten. Maak daarnaast ook gebruik van onze e-learning, cursussen en live support om te professionaliseren en de greenscreen-technologie didactisch krachtig in te zetten in het onderwijs.

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 B.V. 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. Open Safari of Google Chrome
2. Ga naar <https://greenscreenbox.app>
3. Log in met een account of met een token
Bij de aanschaf van een Greenscreenbox® ontvang je automatisch een token.
4. Kies een foto als achtergrond voor je opname
5. Kies of je een foto, stopmotion of video wilt maken
6. Druk op de rode knop om te starten
7. Handige tips & tricks tutorials vind je in het menu van de app.

De Greenscreenbox® App is geschikt voor iPads, Android tablets, Chromebooks en laptops. Tip: zorg voor een optimale gebruikerservaring door op je apparaat de meest actuele versie van het besturingssysteem te installeren.

<https://greenscreenbox.app>



Oneindige mogelijkheden
met uitzonderlijk resultaat

Wat heb je nodig?

Als je personen wilt filmen met greenscreentechniek, heb je een groot greenscreen nodig. Dat kan een groen doek op een stelling 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 het scherm is een groot voordeel. Zo zie je realtime wat het greenscreeneffect met je opname doet. Daardoor beseffen kinderen beter wat deze techniek doet én kun je extra leuke greenscreentrucs uitvoeren.

Verder heb je een apparaat nodig met de Greenscreenbox® App.



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 leerstof te verwerken in een greenscreen-video.



MEER HANDVATTEN EN IDEEËN?

MONOP B.V. 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 deze projecten:

- Kennismaken met de Greenscreenbox®
- Woeste Willem

