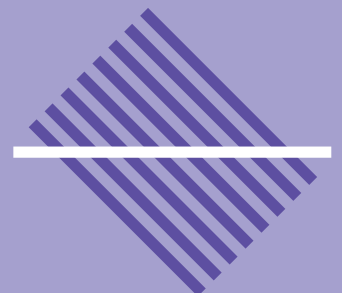
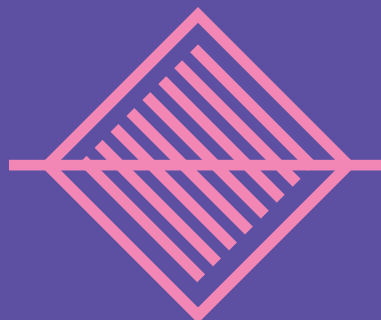
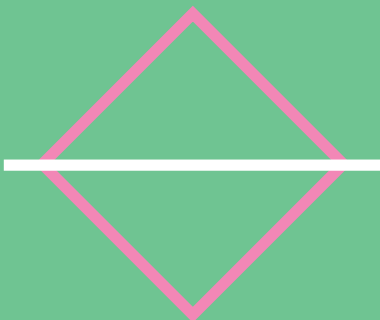
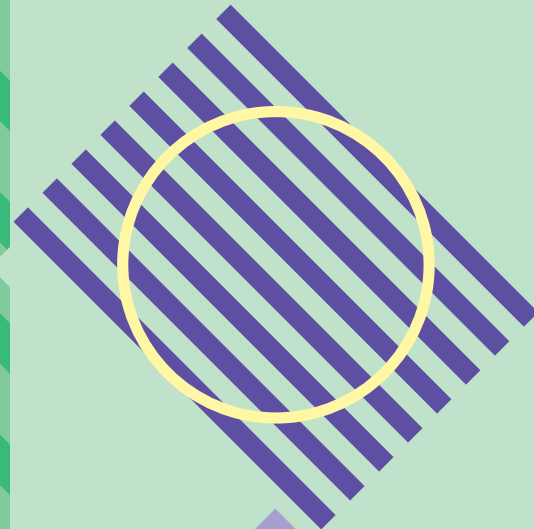
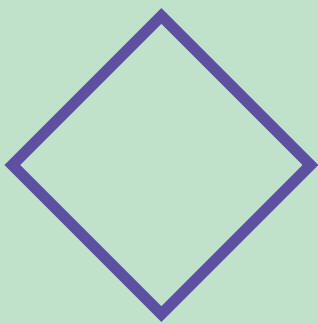


Maak een lichtschildering

voor
thuis



**Creativiteit als startpunt voor
de verbinding van artistiek
vermogen en technologie**

Colofon

Deze activiteit is ontwikkeld in het kader van het project *Creativiteit als startpunt voor de verbinding van artistiek vermogen en technologie*. Het uitgangspunt van dit project is het samenbrengen en verbinden van kunst & cultuur en wetenschap & technologie. De ontwikkelde activiteiten dragen bij aan het artistiek vermogen, de creatieve vaardigheden, het vermogen om te reflecteren en kritisch te kijken van leerlingen op de basisschool. De activiteiten zijn ontwikkeld in samenwerking met het onderwijs en met experts op het gebied van kunst, wetenschap en technologie.

Initiatiefnemers van dit project zijn het Landelijk Kennisinstituut Cultuureducatie en Amateurkunst (LKCA), Oyfo Techniekmuseum, kunstenaar Casper de Jong en NEMO Science Museum. Dit project is (mede) mogelijk gemaakt door het Fonds voor Cultuurparticipatie. Het Fonds voor Cultuurparticipatie ondersteunt initiatieven die meedoen aan cultuur stimuleren.

FONDS VOOR
CULTUUR
PARTICIPATIE

Partners

Oyfo Techniekmuseum
Landelijk Kennisinstituut Cultuurparticipatie en Amateurkunst
Casper de Jong
NEMO Science Museum

Partnerscholen

OBS De Bogen
ExpeditieWijz
LEF Montessori Kind Centrum

Illustraties

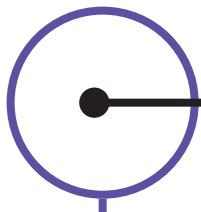
Henk Stolker

oyfo

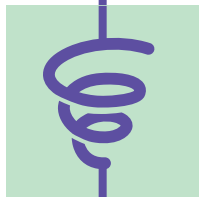
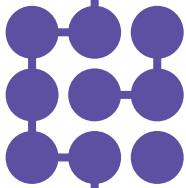
L
K C
A

CASPER
DE JONG

NE
MO



Maak een lichtschildering



Maak met een lampje en een smartphone of tablet een tekening. Je gebruikt geen potloden, stiften of verf maar licht!

Wat heb je nodig

- Een donkere ruimte.
- Een apparaat om de lichtschilderingen op te maken, bijvoorbeeld een smartphone of een tablet. Op het apparaat moet je wel de sluitertijd kunnen instellen. Zie tip 1 hoe je dat doet.
- Een lamp, bijvoorbeeld een zaklamp, fietslampje, kerstlampjes, ledlampje en knoopcelbatterij.

Aan de slag!

1. Maak een lichtschildering waar je naam op staat.
 - Wat gebeurt er als je het lampje sneller of juist langzamer beweegt?
 - Wat gebeurt er als je meer dan één lampje gebruikt?
 - Wat gebeurt er als je verschillende kleuren lampjes gebruikt?
2. Maak nog een lichtschildering en experimenteer met lampjes en materialen.

Veel plezier!

Tip 1

Om een lichtschildering te maken heb je een fotocamera nodig waarvan je de sluitertijd kunt instellen. Voor een smartphone of tablet zijn er verschillende gratis apps waarmee je dit kunt doen:

- Apps voor iOS
 - 'Wow! Stuff'
 - Long Exposure Camera
 - Slow Shutter Fast Cam
 - Super Slow Shutter Camera FX
- Apps voor Android
 - Op veel Android-apparaten kun je de sluitertijd van de camera instellen. Zoek hiervoor in de camera-instellingen naar de optie Manual, Handmatig of Pro.
 - 'Wow! Stuff'

Tip 2

Experimenteer eens met andere materialen, bijvoorbeeld:

- Aluminiumfolie. Door gaatjes in het folie te maken en daar licht door te schijnen, kun je met één lamp toch meer lichtpunten maken.
- Gekleurd folie, bijvoorbeeld van afvalmateriaal.
- Glowsticks of glow-in-the-darkstickers.
- Maak een lichtpenseel van een potlood, een ledlampje en een knoopcelbatterij.

