



id: __0__

naam: Muzische vorming: M.C. Escher en de onmogelijke trap

datum aangemaakt: 08-05-2023

beschrijving: In dit leerspoor leren de leerlingen meer over M.C. Escher. Ze leren over zijn patronen en worden uitgedaagd om de onmogelijke trap na te bouwen in Lego. Dit leerspoor wordt afgelegd in groepjes van 2 of 3 en kan ook prima worden ingezet voor cognitief sterk functionerende leerlingen.

Materiaal: Legoblokjes

start scherm tekst: Vandaag zullen we wiskunde en muzische vorming combineren met elkaar. Wat gek, zullen jullie misschien wel denken. Kunstenaar Escher vond dit echter niet zo gek. Wat hij precies deed en maakte, komen jullie vandaag te weten.

doelen:

doel: Ik kan uitleggen wie M.C. Escher is.

doel: Ik kan een tekening maken volgens een vast of veranderend patroon.

doel: Ik kan de onmogelijke trap van M.C. Escher nabouwen in Lego.

stappen:

id: __1__

titel: Wie is M.C. Escher?

type: quizStep

vragen:

tekst: Weet jij al wie M.C. Escher is?

antwoord opties:

tekst: Ja, ik heb er wel eens over gehoord.

score: 0

tekst: Nee, zijn naam komt me niet bekend voor.

score: 1

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __2__

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 0

eind: 0

tak nummer: 0

tak nummer: 1

kind stap id: __3__

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 1

eind: 1

tak nummer: 1

id: __4__

titel: De onmogelijke trap: 3D

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: La Digitale

leermateriaal link: <https://ladigitale.dev/digiview/#/v/6458ec8238628>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __5__

cognitie niveau: good

id: __3__

titel: Wie was Escher: clip

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: La Digitale

leermateriaal link: <https://ladigitale.dev/digiview/#/v/6458e31826c59>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __2__

cognitie niveau: good

id: __6__

titel: Escher: de trap van klimmen en bouwen

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/lti/play/WwCzs3ON-iQAFFgqgcgAAA>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __4__

cognitie niveau: good

id: __5__

titel: Nog meer weten over de onmogelijke trap?

type: quizStep

vragen:

tekst: Heb je zin in nog een weetje over Escher en zijn onmogelijke trap?

antwoord opties:

tekst: Ja!

score: 1

tekst: Nee, dat hoeft niet.

score: 0

kinderen:

tak nummer: 0

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 0

eind: 0

tak nummer: 0

tak nummer: 1

kind stap id: __7__

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 1

eind: 1

tak nummer: 1

id: __7__

titel: De onmogelijke trap van Escher stond in zijn school

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: La Digitale

leermateriaal link: <https://ladigitale.dev/digiread/#/a/6458eeb76e614>

kinderen:

tak nummer: 0

cognitie niveau: good

id: __2__

titel: De metamorfose van Escher

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Schooltv

leermateriaal link: <https://archief.ntr.nl/escher/index.html#/nl/>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __6__

cognitie niveau: good

eind scherm tekst: Wat hebben jullie veel bijgeleerd en goed nagedacht! Schitterend. Vullen jullie nog even de doelen aan?