



id: __0__

naam: W.O.: Natuurverschijnselen - voor cognitief sterk functionerende lln. BaO.

datum aangemaakt: 16-05-2023

beschrijving: In dit leerspoor geven we leerlingen input over verschillende natuurverschijnselen. Nadien kiezen ze er eentje uit waarover ze een presentatie zullen maken voor de klas. Als extra kunnen de leerlingen een Newton-schijf maken.

Verschijnselen die aan bod komen

zijn: Regenboog Poollicht Halo Eclipse Onweer Tornado Orkaan Vulkaan Tsunami Aardbeving

start scherm tekst: Welkom in dit leerspoor! Vandaag hebben we het over natuurverschijnselen. Onze prachtige planeet en ruimte heeft ons heel wat te bieden. We mogen onze ogen dikwijls de kost geven, en heel soms is wat we zien zo verbazingwekkend dat we er naar kunnen blijven staren.

doelen:

doel: Ik kan minstens 10 natuurverschijnselen opsommen.

doel: Ik kan een presentatie maken bij een natuurverschijnsel.

stappen:

id: __1__

titel: Wat is een orkaan?

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Schooltv

leermateriaal link: <https://schooltv.nl/video/wat-is-een-orkaan-een-storm-met-windkracht-12/#q=orkaan>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __2__

cognitie niveau: good

id: __3__

titel: Wat is een aardbeving?

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Schooltv

leermateriaal link: <https://schooltv.nl/video/het-klokhuis-aardbeving-1/#q=aardbeving>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __2__

cognitie niveau: good

id: __2__

titel: Informatie verzamelen

type: learningActivityStep

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __4__

cognitie niveau: good

id: __5__

titel: Onderverdeling

type: quizStep

vragen:

tekst: In dit leerspoor gaan we de natuurverschijnselen onderverdelen in 3 categorieën: weer, licht en aarde. Met welke categorie wil je beginnen?

antwoord opties:

tekst: Weer

score: 0

tekst: Licht

score: 1

tekst: Aarde

score: 2

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __6__

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

tak nummer: 2

kind stap id: __8__

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 2

eind: 2

tak nummer: 2

id: __9__

titel: Licht!

type: quizStep

vragen:

tekst: Alright, jij koos voor licht. Welk natuurverschijnsel heeft jou geïnspireerd? Waar wil jij meer over weten en straks een presentatie over maken?

antwoord opties:

tekst: Lichtgevende planten/dieren/paddenstoelen

score: 0

tekst: Halo

score: 1

tekst: Poollicht

score: 2

tekst: Eclips

score: 3

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: __10__

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 1

eind: 1

tak nummer: 1

tak nummer: 2

kind stap id: __11__

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 2

eind: 2

tak nummer: 2

tak nummer: 3
kind stap id: __12__
cognitie niveau: neutral
score bereik:
start: 3
eind: 3
tak nummer: 3

id: __13__
titel: Natuurverschijnselen i.v.m. het weer: impressie
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: BookWidgets
leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/iti/play/inIFvkkS-iQAEw2flcgAAA>
kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __14__
cognitie niveau: good

id: __7__
titel: Natuurverschijnsel i.v.m. licht: impressies
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: BookWidgets
leermateriaal link: https://www.bookwidgets.com/iti/play/XBILpxiH-iQAE1rD_cgAAA
kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __13__
cognitie niveau: good

id: __6__
titel: Natuurverschijnselen i.v.m. het weer: impressie
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: BookWidgets
leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/iti/play/inIFvkkS-iQAEw2flcgAAA>
kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __15__
cognitie niveau: good

id: __16__
titel: Presentatie oefenen
type: learningActivityStep
id: __11__
titel: Wat is het poollicht?
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: Schooltv
leermateriaal link:
<https://schooltv.nl/video/wat-is-het-poollicht-een-bijzonder-verschijnsel/#q=natuurverschijnsel>
kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __2__
cognitie niveau: good

id: __17__
titel: Kiezen
type: quizStep
vragen:

tekst: Je zag nu al verschillende natuurverschijnselen passeren. In welke categorie zat er eentje waar je wel meer over wil weten? In welke richting wil jij straks op onderzoek?
antwoord opties:
tekst: Licht
score: 0

tekst: Weer
score: 1
tekst: Aarde
score: 2

kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __9__
cognitie niveau: neutral
score bereik:
start: 0
eind: 0
tak nummer: 0
tak nummer: 1
kind stap id: __18__
cognitie niveau: neutral
score bereik:
start: 1
eind: 1
tak nummer: 1
tak nummer: 2
kind stap id: __19__
cognitie niveau: neutral
score bereik:
start: 2
eind: 2
tak nummer: 2

id: __20__

titel: Witbord: natuurverschijnselen

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: https://www.bookwidgets.com/iti/play/8sSr_LDQ-iQAE5uatcgAAA

kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __5__
cognitie niveau: good

id: __21__

titel: Wat is een vulkaan?

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Schooltv

leermateriaal link: <https://schooltv.nl/video/vulkanen-wat-is-een-vulkaan-en-waarom-barst-hij-uit/#q=vulkaan>

kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __2__
cognitie niveau: good

id: __22__

titel: Wat is een tornado?

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Schooltv

leermateriaal link: <https://schooltv.nl/video/mee-met-tornado-onderzoekers-meetapparatuur-plaatsen-in-een-hevig-storm/#q=tornado>

kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __2__
cognitie niveau: good

id: __23__

titel: Wat is een onweer?

type: learningActivityStep
tool leermateriaal: Schooltv
leermateriaal link: <https://schooltv.nl/video/onweer-hoe-ontstaat-het/#q=onweer>
kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __2__
cognitie niveau: good

id: __12__

titel: Wat is een zonsverduistering?

type: learningActivityStep
tool leermateriaal: La Digitale
leermateriaal link: <https://ladigitale.dev/digiview/#/v/64634c51036ac>

kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __2__
cognitie niveau: good

id: __24__

titel: Natuurverschijnselen i.v.m. het weer: impressie

type: learningActivityStep
tool leermateriaal: BookWidgets
leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/iti/play/inIFvkkS-iQAEw2flcgAAA>

kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __17__
cognitie niveau: good

id: __14__

titel: Natuurverschijnsel i.v.m. de aarde: impressies

type: learningActivityStep
tool leermateriaal: BookWidgets
leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/iti/play/ZjQ9wmLC-iQAEkXLgcgAAA>

kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __17__
cognitie niveau: good

id: __25__

titel: Natuurverschijnsel i.v.m. licht: impressies

type: learningActivityStep
tool leermateriaal: BookWidgets
leermateriaal link: https://www.bookwidgets.com/iti/play/XBILpxiH-iQAE1rD_cgAAA

kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __24__
cognitie niveau: good

id: __10__

titel: Wat is een halo?

type: learningActivityStep
tool leermateriaal: La Digitale
leermateriaal link: <https://ladigitale.dev/digiview/#/v/6463495080981>

kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __2__
cognitie niveau: good

id: __26__

titel: Natuurverschijnsel i.v.m. de aarde: impressies

type: learningActivityStep
tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/Iti/play/ZjQ9wmLC-iQAEkXLgcgAAA>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __17__

cognitie niveau: good

id: __8__

titel: Natuurverschijnsel i.v.m. de aarde: impressies

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: <https://www.bookwidgets.com/Iti/play/ZjQ9wmLC-iQAEkXLgcgAAA>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __25__

cognitie niveau: good

id: __15__

titel: Natuurverschijnsel i.v.m. licht: impressies

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: https://www.bookwidgets.com/Iti/play/XBILpxiH-iQAE1rD_cgAAA

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __26__

cognitie niveau: good

id: __4__

titel: Je presentatie voorbereiden

type: learningActivityStep

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __16__

cognitie niveau: good

id: __19__

titel: Aarde

type: quizStep

vragen:

tekst: Super! Jij hebt iets interessant gezien tussen de natuurverschijnselen van onze aarde. Over welke wil je straks een presentatie maken?

antwoord opties:

tekst: Een aardbeving

score: 0

tekst: Een tsunami

score: 1

tekst: Een vulkaan

score: 2

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __3__

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 0

eind: 0

tak nummer: 0

tak nummer: 1

kind stap id: __27__

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 1

eind: 1
tak nummer: 1
tak nummer: 2
kind stap id: __21__
cognitie niveau: neutral
score bereik:
start: 2
eind: 2
tak nummer: 2

id: __27__
titel: Wat is een tsunami?
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: Schooltv
leermateriaal link:
<https://schooltv.nl/video/tsunami-een-tsunami-is-het-gevolg-van-een-zeebeving/#q=tsunami>
kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __2__
cognitie niveau: good

id: __18__
titel: Weer!
type: quizStep
vragen:

tekst: Super, jij koos voor een natuurverschijnsel dat te maken heeft met het weer. Welk vond je het interessantst? En welk verschijnsel wil je gaan bestuderen en presenteren?

antwoord opties:

tekst: Het onweer
score: 0
tekst: De orkaan
score: 1
tekst: De tornado
score: 2

kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __23__
cognitie niveau: neutral
score bereik:
start: 0
eind: 0
tak nummer: 0

tak nummer: 1
kind stap id: __1__
cognitie niveau: neutral
score bereik:

start: 1
eind: 1
tak nummer: 1

tak nummer: 2
kind stap id: __22__
cognitie niveau: neutral
score bereik:

start: 2
eind: 2
tak nummer: 2

eind scherm tekst: Ben je er klaar voor? Presentatie goed geoefend? Een moment afgesproken met je leerkracht? Dan wens ik je veel succes! Toi toi toi!