



id: __0__

naam: Waterkringloop blended met proefje

datum aangemaakt: 16-12-2021

beschrijving: In dit leerspoor gaan de leerlingen na een voorkennistestje eerst actief aan de slag in de klas met een proefje (opgelet: voorzie het materiaal!), om vervolgens via filmpjes en oefeningen de waterkringloop te begrijpen en zelf te kunnen uitleggen. In het leerspoor komt zowel cognitieve, motivationele als metacognitieve personalisatie voor. Beschrijving proefje: - verwarm water in een kom op een vuurtje - haal ijsblokjes uit een diepvries - laat de ijsblokjes in een kom op een vuurtje smelten - hou een koude deksel (eventueel uit koelkast) boven de waterdamp om condensatie te zien - giet kokend water in een karaf, leg ijsblokjes bovenop de karaf (vergietje) zodat wolkjes gevormd worden in de hals van de karaf

start scherm tekst: De natuur kan verbazen, heb jij dat ook al eens ervaren!? Vandaag leer je heel wat meer (of herhaal je wat je al weet) over één van de vier natuurelementen: water! Wellicht weet je al een heleboel over water, maar in dit leerspoor kom je er nog meer over te weten!

doelen:

doel: Ik kan de waterkringloop beschrijven.

doel: Ik kan de waterkringloop uitleggen.

doel: Ik kan de waterkringloop tekenen of een schema maken van de waterkringloop.

doel: Ik kan uitleggen wanneer water verdampt, condenseert, bevroest en smelt.

doel: Ik neem een natuurverschijnsel waar in een proefje en kan dit linken aan de waterkringloop.

stappen:

id: __1__

titel: Actief aan de slag nu! Kies de methode van jouw voorkeur.

type: quizStep

vragen:

tekst: Je gaat nu zelf de waterkringloop illustreren, dit kan op 2 manieren:

antwoord opties:

tekst: Ik verkies een schema te maken van de waterkringloop met behulp van de computer.

score: 1

tekst: Ik verkies de waterkringloop te tekenen op een papier.

score: 0

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: Proefje in de klas.

type: learningActivityStep

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __5__

cognitie niveau: good

id: __6__

titel: Waterkringloop: schoolplaat met video's

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Schooltv

leermateriaal link: <https://www.ntr.nl/html/micrio/schooltv/waterkringloop/>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __7__

cognitie niveau: good

id: __8__

titel: Waterkringloop: leestekst met vragen

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Junior Einstein

leermateriaal link: <https://mens-en-maatschappij.junioreinstein.be/mens-en-maatschappij-leerjaar-6/aardrijkskunde/de-aarde/water/waterkringloop>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __7__

cognitie niveau: good

id: __9__

titel: waterkringloop: herhaling door quiz

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: https://www.bookwidgets.com/iti/play/jL1g9mF1-iQAFRok5_AAAA

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __10__

cognitie niveau: good

id: __3__

titel: Waterkringloop: schema in paint

type: learningActivityStep

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __11__

cognitie niveau: good

id: __10__

titel: Waterkringloop: schema invullen

type: learningActivityStep

id: __12__

titel: De waterkringloop heeft voor jou niet veel geheimen meer. Super! We herhalen voor de zekerheid toch nog even de theorie, maar hoe doe jij dat het liefst?

type: quizStep

vragen:

tekst: Geef aan hoe jij de uitleg over de waterkringloop het liefst verneemt:

antwoord opties:

tekst: Ik wil graag een leestekst met vragen erbij. Zo test ik ook mijn leesvaardigheid.

score: 2

tekst: Ik wil graag de korte uitleg via een filmpje.

score: 0

tekst: Ik wil graag uitgebreide informatie via een interactieve schoolplaat met meerdere filmpjes over verschillende onderwerpen rond water.

score: 1

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __13__

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 0

eind: 0

tak nummer: 0

tak nummer: 1
kind stap id: __6__
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: __14__
titel: Water: korte quiz met 7 vragen
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: BookWidgets
leermateriaal link: https://www.bookwidgets.com/iti/play/7zGk3-7z-iQAFunul_AAAA
kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __4__
cognitie niveau: good

id: __11__
titel: Anderen helpen?
type: learningActivityStep
id: __2__
titel: Tekening van de waterkringloop
type: learningActivityStep
kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __11__
cognitie niveau: good

id: __7__
titel: waterkringloop: herhaling door quiz
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: BookWidgets
leermateriaal link: https://www.bookwidgets.com/iti/play/jL1g9mF1-iQAFRok5_AAAA
kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __1__
cognitie niveau: good

id: __15__
titel: waterkringloop: herhaling door quiz
type: learningActivityStep
tool leermateriaal: BookWidgets
leermateriaal link: https://www.bookwidgets.com/iti/play/jL1g9mF1-iQAFRok5_AAAA
kinderen:

tak nummer: 0
kind stap id: __10__
cognitie niveau: good

id: __5__
titel: Begrijp jij al goed hoe deze proef de waterkringloop in de natuur illustreert?
type: quizStep
vragen:
tekst: Wat is een wolk?

antwoord opties:

tekst: Een wolk is een zachte witte spons die water in zich opneemt en weer afgeeft.

score: 0

tekst: Een wolk is een verzameling minuscule druppeltjes die in de lucht hangen.

score: 1

tekst: Een wolk is een hele grote druppel water die in de lucht hangt.

score: 0

tekst: Hoe hoger je in de lucht komt...

antwoord opties:

tekst: ... hoe warmer het wordt.

score: 0

tekst: ... hoe kouder het wordt.

score: 1

tekst: In de waterkringloop speelt de zon een belangrijke rol. Waardoor werd de zon in ons proefje vervangen?

antwoord opties:

tekst: de diepvries

score: 0

tekst: Niet, we hebben in ons proefje niks gebruikt om de zon te vervangen

score: 0

tekst: het vuur

score: 1

tekst: het deksel van de kom

score: 0

tekst: de kom

score: 0

tekst: In de natuur regent het regelmatig. Ooit zal er een moment komen dat er teveel water op onze planeet zal zijn.

antwoord opties:

tekst: Juist, dat klopt want er komt steeds nieuw water bij.

score: 0

tekst: Dat is niet juist: het is steeds hetzelfde water dat opnieuw naar beneden valt. Er komt geen nieuw water bij.

score: 1

tekst: Wanneer condenseert waterdamp?

antwoord opties:

tekst: Waterdamp condenseert wanneer het afgekoeld wordt.

score: 1

tekst: Waterdamp condenseert wanneer het verwarmd wordt.

score: 0

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __16__

cognitie niveau: bad

score bereik:

start: 0

eind: 3

tak nummer: 0

tak nummer: 1

kind stap id: __12__

cognitie niveau: good

score bereik:

start: 4

eind: 5

tak nummer: 1

id: __17__

titel: Begrijp je het verloop van de waterkringloop?

type: quizStep

vragen:

tekst: En, wat denk je, begrijp je nu die waterkringloop door en door of zijn er toch nog onduidelijkheden?

antwoord opties:

tekst: Ik begrijp alles en hoef geen extra uitleg meer.

score: 1

tekst: Er zijn nog dingen onduidelijk, ik zou graag even extra uitleg krijgen van de juf of meester.

score: 0

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __18__

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 0

eind: 0

tak nummer: 0

tak nummer: 1

kind stap id: __9__

cognitie niveau: neutral

score bereik:

start: 1

eind: 1

tak nummer: 1

id: __13__

titel: Waterkringloop filmpje met proef

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Schooltv

leermateriaal link: <https://schooltv.nl/video/nieuws-uit-de-natuur-de-waterkringloop/#q=waterkringloop>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __7__

cognitie niveau: good

id: __18__

titel: Werk even samen met de juf of meester.

type: learningActivityStep

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __15__

cognitie niveau: good

id: __19__

titel: Waterkringloop: tekening met invulvelden

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: BookWidgets

leermateriaal link: https://www.bookwidgets.com/iti/play/dWdRD_Uj-iQAFgqfw_AAAA

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __17__

cognitie niveau: good

id: __16__

titel: Waterkringloop filmpje met proef

type: learningActivityStep

tool leermateriaal: Schooltv

leermateriaal link: <https://schooltv.nl/video/nieuws-uit-de-natuur-de-waterkringloop/#q=waterkringloop>

kinderen:

tak nummer: 0

kind stap id: __19__

cognitie niveau: good

eind scherm tekst: Fantastisch! Je bent aan het einde van dit leerspoor over de waterkringloop! De regen, rivieren en wolken hebben nu (bijna) geen geheimen meer voor jou.