

GROENE WEELDE

NATUUR & DUURZAAMHEIDSEDUCTIE



JAARPROGRAMMA
EDUCATIE 2024-2025



GA OP ONTDEKKING MET GROENE WEELDE

Natuur- en duurzaamheidseducatie
voor een groen en gezond
Vijfheerenlanden



COLOFON

Inhoud

Dit jaarprogramma is samengesteld door het
coördinatieteam van Groene Weelde, Vijfheerenlanden.

Papier

Dit jaarprogramma is gedrukt op duurzaam papier.

Leskisten

Onze lichtgewicht kisten zijn gemaakt gerecyclede grondstoffen.

Vormgeving

Bureau Simoon

www.groeneweeldevhl.nl

info@groeneweeldevhl.nl

Groene Weelde is onderdeel van Stichting Duurzaam Vijfheerenlanden.
© mei 2024

INHOUD

Inleiding	5
Organisatie	5
Locaties	6
Voedselbos SchaikseWeelde	6
Voedselbos De Geeren	
De Noordertuin	6
Hestia's Hof	6
Hoe werkt het?	7
Abonnement	7
Inloggen	7
Gegevens eigen groep checken	7
Bestelhistorie	7
Scholen gemeente West Betuwe	7
Bestellingen	8
Halen en brengen materiaal	8
Aanbod zoeken	8
Inschrijven voor aanbod	8
Groen blauwe schoolpleinen	9
Aan de slag	9
Domeinen	10
Samenwerking	11
Leskisten	13
Natuur & Groen	14
Voedsel & Gezondheid	18
Water, Energie & Klimaat	19
Grondstoffen & Afval	22
Materiaalzendingen	24
Leerlijn Talent, Techniek & Energie	25
Leerlijn Voedselbos	27
Leerlijn Natuur-Cultuur	28
Gastlessen - Excursies	30



INLEIDING

Dit is het jaarprogramma van NDE-centrum Groene Weelde voor het schooljaar 2024 – 2025. Groene Weelde is het natuur- en duurzaamheidscentrum van de gemeente Vijfheerenlanden en de regio.

Dit schooljaar bieden we ook naschoolse activiteiten aan via Doe Mee! van BindkrachtVHL. Op een aantal scholen zijn we met moestuinlessen actief. Vanaf dit schooljaar hebben we ook aanbod op maat voor voortgezet onderwijs en kinderopvang. De leerlijn voedselbossen gaan we pilot draaien en daarna zijn deze lessen (met excursies) ook te reserveren door scholen.

ORGANISATIE

Groene Weelde is onderdeel van Stichting Duurzaam Vijfheerenlanden, www.duurzaamvhl.nl. De stichting heeft de ambitie een substantiële bijdrage te leveren aan de realisatie van een duurzame samenleving waarin aandacht voor mens en natuur in hun onderlinge samenhang centraal staan. Ook Buurttuin de Noordertuin in Leerdam-Noord en voedselcoöperatie Sitopia maken deel uit van de stichting.

De dagelijkse organisatie van Groene Weelde is in handen van het coördinatieteam, bestaande uit Sylvia Terpstra en Ineke Hagen.



Sylvia Terpstra

Ineke Hagen

LOCATIES

VOEDSELBOS SCHAIKSEWEELDE

Voedselbos SchaikseWeelde is de naam van de 'groene oase' van 6.000 m2, gelegen tussen Leerdam en Schoonrewoerd. SchaikseWeelde is de centrale plek van waaruit Groene Weelde werkt. Hier worden ook buitenlessen en workshops gegeven, voor zowel kinderen als volwassenen. "Onze idealen zetten we om in actie, met het doel bij te dragen aan een duurzaam gebruik van de aarde. Zorg voor de natuur en zorg voor de mens gaan bij ons hand in hand. We gaan daarbij uit van een gezonde balans tussen idealen en pragmatisme". www.schaikseweelde.nl



VOEDSELBOS DE GEEREN

Voedselbos De Geeren is een klein voedselbos van 1 ha op privéterrein. Het ligt tussen de Diefdijk en de Culemborgse vliet in Natura2000 gebied in de polder die al vele eeuwen De Geeren wordt genoemd. Op deze locatie geven we rondleidingen, lessen en er is een kabouterpad. www.degeeren.nl



DE NOORDERTUIN

Buurttuin De Noordertuin is een openbare moestuin op 't Eiland in Leerdam-Noord. Van, voor en door de wijk. In de buurttuin werken vrijwilligers uit de wijk en er is plaats voor ontmoeting en kennisoverdracht waardoor de sociale cohesie tussen wijkbewoners en kennis over het moestuinieren groeien. De coördinator is René Hofmeester, hij is vaak in de tuin te vinden en ook te bereiken via noordertuinleerdam@gmail.com.

In de tuin hebben scholen hun moestuin. De leerlingen zijn daar, onder begeleiding van de moestuincoach van Groene Weelde, enthousiast aan het kweken van oogsten.



HESTIA'S HOF

Hestia's Hof is een verrassend groene plek in Leerdam tussen het versteende centrum en wijk Leerdam-West. Het is een ontmoetingsplaats voor jong en oud. Een plek waar alle generaties veilig kunnen bewegen, rusten, leren en genieten van het groen en van elkaar. De dierenweide, moestuintjes, speeltoestellen en picknicktafels bieden inwoners hiervoor een prachtige laagdrempelige gelegenheid!

Op deze locatie geven we buitenlessen, er is een escape-farm en er is een moestuin die plaats biedt aan een school gedurende het moestuinseizoen (maart-oktober). www.hestiashof.nl



HOE WERKT HET?

ABONNEMENT

Elke school kan inschrijven op ons aanbod via www.groeneweelde.vhl.nl, klik op NME-Gids. Je kunt het aanbod zonder verplichtingen vrij inzien in de catalogus. Voor aanmelden en reserveren is het wel nodig dat je inlogt. Groene Weelde biedt elke school in gemeente Vijfheerenlanden een abonnement voor €200,- per jaar. Daarmee kan de school alle les-kisten, voor alle groepen onbeperkt reserveren. Voor gastlessen en bijzondere projecten, deze vind je in de digitale NME-Gids, worden kosten in rekening gebracht. Scholen in de regio kunnen tegen betaling gebruikmaken van ons aanbod, zij ontvangen op aanvraag een inlogaccount voor onze NME-Gids. Aan te vragen via info@groeneweelde.vhl.nl.

INLOGGEN

Log in via www.groeneweelde.vhl.nl en klik op NME-Gids (een inlogcode en wachtwoord zijn bekend bij de NDE-contactpersoon op school). Altijd het account op naam van de school gebruiken, een eigen account laten registreren werkt niet goed in de uitleen. Bij problemen kun je contact met ons opnemen.

GEGEVENS EIGEN GROEP CHECKEN

- Controleer of de gegevens van jouw groep kloppen: de NDE-contactpersoon van de school heeft de gegevens en leerlingaantallen van alle groepen al ingevuld.
- Controleer of je e-mailadres correct is. Het systeem stuurt de bevestigingen voor lessen en materialen automatisch naar dit mailadres!

BESTELHISTORIE

Klik rechtsboven op 'bestellingen' om te zien wat je dit schooljaar hebt besteld.

SCHOLEN IN GEMEENTE WEST BETUWE

Scholen in West Betuwe kunnen bij de cultuurcoaches van Welzijn West Betuwe informatie opvragen over het NMBE-op Maat-budget voor het reserveren van ons aanbod. Dat geldt voor lessen in Voedselbos Lingehout en het Kabouterpad in Voedselbos De Geeren. Ook het huren van leskisten en aanvragen van gastlessen is mogelijk. Mail eerst naar jouw eigen cultuurcoach van Welzijn West Betuwe. Met dit budget, of jullie eigen budget, is het op maat samenstellen van een programma mogelijk. Voor het reserveren van lessen in de digitale NME-Gids van Groene Weelde is een account op naam van de school nodig, dat is op te vragen via info@groeneweelde.vhl.nl.

BELANGRIJK:

HEEFT JOUW SCHOOL AL EEN NDE-CONTACTPERSOON?

We vragen elke school om een NDE-contactpersoon aan te stellen. De contacten tussen school en Groene Weelde verlopen zoveel mogelijk via deze contactpersoon. Hij/zij zorgt ervoor dat de gegevens van de school in het digitaal inschrijfsysteem, de NME-Gids, worden ingevuld en dat informatie vanuit Groene Weelde bij de collega's terechtkomt. Jaarlijks is er een gesprek tussen de NDE-contactpersoon en Groene Weelde om wensen en mogelijkheden in kaart te brengen.

In het nieuwe schooljaar een andere NDE-contactpersoon en/of collega in school? Vul die gegevens in bij de controle van de NME-Gids voor het nieuwe schooljaar.



BESTELLINGEN

HALEN EN BRENGEN MATERIAAL

We hebben het schooljaar ingedeeld in 10 uitleenperiodes. Die lopen allemaal van vrijdag tot vrijdag (of donderdag) en duren minimaal twee weken. Op die dag brengen en halen wij de leskisten op jouw school. De eerste uitleenperiode start op 6 september 2024.

AANBOD ZOEKEN

- Druk op de knop 'zoeken' voor zoeken op groepsniveau of klassenniveau, materiaal of domein.
- Als je aanbod selecteert, kom je bij meer informatie.
- Klik op het icoon 'lesmateriaal'. Hier vind je eventueel pdf's van de lesinformatie en eventuele links naar beeldmateriaal.

INSCHRIJVEN VOOR AANBOD

- Klik rechtsboven op 'inschrijven'.
- Wil je leskisten lenen? Vul in het rooster de uitleenperiode in. Twee weken van tevoren sturen we je een herinnering.
- Wil je gastlessen met een thema reserveren? Geef een voorkeursperiode/ datum aan en de coördinatoren gaan in overleg met de vakdocenten.
- Let bij het maken van je reservering op de locatie!
- Bij reserveren van gastlessen zoals boerderijlessen en waterlessen reserveer je via onze NME-Gids vanzelf bij de juiste aanbieder.

GESPREK

In het jaarlijkse gesprek tussen Groene Weelde en de NDE-contactpersoon op school kijken we naar de wensen van de school en de bestelgeschiedenis. We kunnen op maat een programma samenstellen.

GROEN BLAUWE SCHOOLPLEINEN

Groen-blaauwe schoolpleinen zijn goed voor de gezondheid, beweging en concentratie van kinderen. Ook maken kinderen er meer vrienden en voelen zich meer zelfverzekerd. Een recent onderzoek van de Vrije Universiteit Amsterdam laat dat met overtuiging zien.

Een schoolplein kan veel meer zijn dan een pauzeplaats of een overblijfplek. Het kan een groen schoolplein worden, een speel- en leerlandschap als het ware. Een soort buitenlokaal met diertjes, planten, struiken en bomen. Wil je ook een natuurrijk schoolplein? Waar kinderen op zoek gaan naar lieveheersbeestjes, pissebedden en vette rupsen? Verstoppertje spelen achter bomen en in struiken? Een schoolplein waar kinderen weer in contact komen met de natuur. Waar kan worden geklommen en geklauterd. Waar zij kunnen ontdekken en zich kunnen verwonderen. Op een groen schoolplein draait het even niet meer om de virtuele wereld, maar vooral toch om de echte.

Zo'n groen-blaauw schoolplein spreekt waarschijnlijk tot ieders verbeelding. Het geeft kinderen elke dag de kans op natuurbeleving en biedt mogelijkheden voor natuureducatie. Zo'n groen schoolplein brengt creativiteit, rust, ontdekking en veelzijdige beweging samen. Daarnaast draagt een natuurrijk schoolplein bij aan het behoud van soorten planten en dieren, de biodiversiteit. (Bron: Springzaad)

AAN DE SLAG

We werken samen met zeer ervaren partners voor het ontwerpen en aanleggen van natuurrijke schoolpleinen met natuurlijke speeltoestellen. De coördinator van Groene Weelde is getraind als adviseur voor groene schoolpleinen. Wil je begeleid worden bij de aanleg van een groen-blaauw schoolplein? Groene Weelde kan je daarbij helpen. Neem dan via e-mail contact op met de coördinator via info@groeneweelde.vhl.nl



DOMEINEN

Groene Weelde heeft het aanbod gerangschikt in 6 domeinen:



1. NATUUR & GROEN

Lessen over dieren, planten, zaden en biodiversiteit.



2. VOEDSEL & GEZONDHEID

Deze lessen gaan over zintuigen, eten maken en over de schijf van vijf, over je eigen lichaam en dat van dieren.



3. WATER, ENERGIE & KLIMAAT

De onderwerpen komen allemaal uitgebreid aan bod: zoals de waterkringloop, lessen over energie in het algemeen en vooral duurzame energie, maar ook de lessen over het weerbericht en fossielen vallen in dit domein.



4. GRONDSTOFFEN & AFVAL

Een aantal leskisten zijn door Groene Weelde zelf gemaakt, maar ook de lessen door Waardlanden vallen onder dit domein.



5. VOEDSELBOSSEN

Voor alle groepen zijn er lessen in en over het voedselbos. Die gaan over planten, dieren, mensen, biodiversiteit en hun onderlinge samenhang in de natuur. De beleving in het eetbare bos staat voorop.



6. NATUUR-CULTUUR

Deze leerlijn op het snijvlak van natuur en cultuur is ontwikkeld in samenwerking met Bindkracht VHL. Deze beeldende leerlijn sluit aan bij de verschillende domeinen van de NDE.

SAMENWERKING

Groene Weelde heeft diverse partners. In ons programma zijn excursies en lessen op diverse locaties. We werken samen met aanbieders binnen en buiten de regio.

VOEDSELBOS LINGEHOUT

In Geldermalsen is Voedselbos Lingehout in aanleg. Een voedselbos van 12 hectare met tuinderij. De natuur mag hier zoveel mogelijk haar gang gaan, zonder gebruik van pesticiden of kunstmest. Voedselbos Lingehout is een coöperatief voedselbos, waarbij particulieren meehelpen met ontwikkeling en onderhoud. Groene Weelde werkt samen met Lingehout om ook in de gemeente West Betuwe de basisscholen een aanbod van natuur- en duurzaamheidslessen te bieden.

NATUUR- EN VOGELWACHT DE VIJFHEERENLANDEN

Natuur- en vogelwacht De Vijfheerenlanden is een vereniging van vrijwilligers met als doel de belangstelling voor de natuur – en dit in de ruimste zin van het woord – te bevorderen. Al jaren biedt de Natuur en vogelwacht lessen aan voor basisscholen op het gebied van natuur. De lessen kunnen via de digitale NME-Gids van Groene Weelde aangevraagd worden. Aan deze lessen zijn kosten verbonden.

BOERDERIJLESSEN

Voor alle groepen en onderbouw vo zijn er boerderijlessen met excursies van Boerderij in de Kijker uit provincie Utrecht en Den Hâneker uit Alblasserwaard-Vijfheerenlanden te reserveren. Kijk voor meer informatie van beide aanbieders in onze digitale NME-Gids. Aan deze lessen zijn kosten verbonden.

LEREN OVER WATER

Waterschap Rivierenland biedt scholen in het rivierengebied gastlessen, lespakketten en excursies over water aan. Voor alle groepen po en de onderbouw vo zijn er verschillende mogelijkheden te reserveren. Voor meer informatie kijk in onze digitale NME-Gids.

GEOFORT

GeoFort in Asperen heeft een breed educatief programma voor groep 5 t/m 8. In kleine groepen gaan de leerlingen aan de slag met verschillende modules van 45 minuten. Voor het vo is er een programma voor onder andere de vakken aardrijkskunde, geschiedenis, wiskunde, natuur en techniek. Je kunt je eigen programma samenstellen uit de verschillende modules die 45 minuten duren. Voor meer informatie kijk in onze digitale NME-Gids. Aan deze lessen zijn kosten verbonden.



GEZONDE SCHOOL VHL

Hoe zorg je ervoor dat een gezonde leefstijl vanzelfsprekend wordt voor leerlingen? De Gezonde School-aanpak helpt je daarbij. Met de Gezonde School-aanpak zorg je ervoor dat er samenhang komt in alles wat de school doet rondom een gezonde leefstijl.

De aanpak gaat uit van wat jouw school al doet, bouwt hierop voort en sluit aan bij wensen en behoeften van de schoollocatie. Stapsgewijs maak je een gezonde leefstijl op jouw schoollocatie vanzelfsprekend. Samenwerken aan Gezonde School is belangrijk voor succes. Daarom is er aandacht voor draagvlak in elke stap. Jouw Gezonde School-adviseur kan je helpen met advies en ondersteuning. Moeilijk en tijdrovend? Helemaal niet! Vanuit Groene Weelde werken we samen met de Gezonde School-adviseur en met deelnemende scholen vanuit het ondersteuningsaanbod GS. www.gezondeschool.nl

JOGG

De gemeente Vijfheerenlanden is sinds februari 2022 een JOGG-gemeente (JOGG = Jongeren Op Gezond Gewicht). Dit betekent dat de gemeente onder leiding van een JOGG-regisseur werkt aan het gezonder maken van de omgevingen waar het kind veel komt (thuis, school, vrije tijd, sport, buurt, werk en media). Dit doet zij samen met een netwerk van mensen die leven en werken in die omgevingen. Zo ook met Groene Weelde. Samen zorgen we er bijvoorbeeld voor dat er meer aandacht is voor natuureducatie op school.

JONG LEREN ETEN UTRECHT

Jong Leren Eten (JLE) is een programma waarin Rijk, provincies, onderwijs en maatschappelijke organisaties samenwerken. Het doel is dat kinderen en jongeren (0-18) leren om gezonde én duurzame keuzes te maken. Het programma Jong Leren Eten begeeft zich -gericht op het thema Voeding- op het snijvlak van gezondheidseducatie en natuur- en milieueducatie. Groene Weelde werkt met moestuincoaches die zijn opgeleid door JLE, in samenwerking met IVN en Velt. We organiseren samen met JLE ook bijeenkomsten voor professionalisering van leerkrachten en NDE-contactpersonen. Samen met Alliantie Schooltuinen zetten we ons in om leerlingen in de basisschooltijd toegang te geven tot een schooltuin. Zelf zaaien, verzorgen en oogsten van fruit, groente en bloemen, draagt bij aan meer kennis over en betrokkenheid bij voeding en natuur.

KUNST CENTRAAL – PROVINCIE UTRECHT

Het Project ‘Willie Wurm zoekt een tuin’ voor groep 1-2 is dit schooljaar onderdeel van het programma Cultuurzoekers. Scholen in gemeente Vijfheerenlanden die voor dit project hebben gekozen bezoeken NDE-centrum Groene Weelde of wij komen op een locatie bij de school. Via een verhaal over Willie Wurm, Makker Merel, Peter Pissebed en Jacques Slak leren de leerlingen dieren kennen die ze tegen kunnen komen in de tuin. Door hun eigen observaties te delen duiken ze in de wereld van deze dieren. Periode: Vanaf april 2025 worden er gastlessen (op locatie) ingepland in de maanden april, mei en juni.

WAARDLANDEN

Waardlanden biedt sinds 2014 het programma “Afvalvrije scholen” aan. Het doel is om jongeren kennis te bieden en goed met afval om te laten gaan. In ruil voor de inspanning die scholen hierin leveren, hoeven scholen niet te betalen voor het gescheiden afval dat Waardlanden ophaalt. Scholen willen leerlingen ervan bewust maken dat afval waardevolle grondstoffen bevat, zoals papier, plastic, etensresten en meer. Duurzaamheid staat steeds vaker hoog op de agenda. Een mooie ontwikkeling. In Nederland mag er in 2050 geen restafval meer zijn en grondstoffen dienen steeds opnieuw te worden gebruikt. Gelukkig nemen veel leerlingen een duurzame drinkbeker en broodtrommel mee voor de lunch. Dat scheelt bergen wegwerppakjes, boterhamzakjes en aluminiumfolie. Gescheiden afvalinzameling op school ligt voor de hand, maar blijkt lastig in de praktijk. Daar kan het project Afvalvrije school bij helpen.

LESKISTEN

In een leskist, (kenniskist, ontdekkist of doekist) vind je uitgewerkte lessen en materialen rond een thema. Een eigen natuurles geven is daarmee een koud kunstje. Wil je toch een natuurdocent in de klas? Dat is mogelijk, alle info is te vinden in de digitale NME-Gids. Dit schooljaar werken we met 10 uitleenperiodes, die altijd lopen van vrijdag tot vrijdag, behalve voor vakanties. Deze leskisten vallen in het abonnement.

Periode	Begin	Eind
1	Vr 06-09-2024	Vrij 20-09-2024
2	Vr 27-09-2024	Do 24-10-2024
3	Vr 08-11-2024	Vr 22-11-2024
4	Vr 29-11-2024	Vr 12-12-2024
5	Vr 10-01-2025	Vr 31-01-2025
6	Vr 07-02-2025	Do 20-02-2025
7	Vr 07-03-2025	Vr 28-03-2025
8	Vr 04-04-2025	Do 24-04-2025
9	Vr 16-05-2025	Vr 06-06-2025
10	Vr 13-06-2025	Vr 04-07-2025

GEBRUIKSVOORWAARDEN LESKISTEN

- Lessen met leskisten worden uitgevoerd door de leerkracht zelf. Tegen kostprijs kan op aanvraag een vakdocent de les(sen) komen geven.
- Leskisten bevatten materialen voor meerdere lessen binnen het thema.
- De uitleentermijn is 2 à 3 weken; we houden rekening met schoolvakanties.
- Leskisten worden op school bezorgd en neergezet op het vaste NDE-punt in de school. Maak alvast een NDE-punt in je school zodat je collega’s en onze vrijwilligers de weg weten.
- De leskisten worden na afloop van de uitleenperiode weer opgehaald door NDE-centrum Groene Weelde.
- De leerkracht is verantwoordelijk voor het schoon en volledig en op tijd klaarzetten van de gebruikte leskisten op het afgesproken NDE-punt.
- Wanneer de kisten na gebruik op de afgesproken vrijdag- of donderdagochtend om 10:00 uur niet klaarstaan, brengt de leerkracht ze zelf terug, vóór diezelfde dag 17:00 uur.
- Bij ontbrekende, vieze of beschadigde materialen worden kosten voor herstel in rekening gebracht.



DOEKIST KRIEBELBEESTJES

Als je op je knieën in het gras gaat speuren kom je ze vast wel tegen. Of nog beter als je een oude boomstronk opzij duwt kun je ze niet missen. We hebben het over kriebelbeestjes zoals de pissebed of de duizendpoot. Ook spinnen en lieveheersbeestjes kriebelen lekker als je ze over je hand laat lopen. Durf jij dat? Deze les kom je van alles te weten over kriebelbeestjes.

Groep: 1,2,3,4

Plaats: eigen klas

DOEKIST BODEMDIEREN

Met deze leskist onderzoeken leerlingen de wereld van de kleine beestjes. Kleine beestjes, schimmels en bacteriën zorgen voor de afbraak van dode planten en dieren. Hierdoor ontstaat humus waar nog veel voedingsstoffen in zitten voor planten. De kleine beestjes worden gegeten door grotere en zo vormen ze een belangrijk onderdeel van de kringloop van voedingsstoffen.

Groep: 5-6

Plaats: eigen klas

KENNISKIST VLINDERS VOOR KLEUTERS 1-2

Deze leskist met het onderwerp vlinders bevat allerlei lesideeën rondom het thema vlinders. Door middel van diverse werkbladen, knutselopdrachten en versjes wordt de levenscyclus van de vlinder belicht. Daarbij kan ook gebruik gemaakt worden van de boeken in de leskist. Met het memoryspel leren de kinderen dat er vlinders bestaan in allerlei vormen en kleuren. Daarnaast zitten er verschillende werkbladen in de handleiding die onder andere gericht zijn op visuele discriminatie en rubriceren.

Via Groene Weelde is ook de materiaalzending vlinderpakket te bestellen voor €32,00, dat goed aansluit bij deze leskist. Via de website van de vlinderstichting, via Vlinderles groep 1-2, is de handleiding te downloaden met nog meer lesideeën over het thema vlinders!

Groep: 1-2

Plaats: eigen klas

KENNISKIST BEZIGE BIJEN

De kenniskist Bezige Bijen behandelt de ontwikkeling van de honingbij en hun taken. De levenscyclus en leefomgeving van de bij en het werk van de imker. Er wordt gewerkt volgens de concept-context benadering. De context is de eigen omgeving, de tuin, de bloemen in de berm etc. Door het werken met deze kist leren de kinderen over de relatie tussen de bijen onderling, de werkzaamheden van de imker en het belang van de bij voor onszelf. Daarbij komt ook aan bod wat de kinderen zelf voor wilde bijen kunnen doen.

Wil je de imker op school of met je groep op bezoek komen bij een locatie van Groene Weelde? Doe een aanvraag via de digitale NME-Gids

Groep: 5-6 en 7-8

Plaats: eigen klas

DOEKIST SLAKKEN

Zo traag als een slak? Maar hoe snel kan hij eigenlijk? Met deze doekist krijg je een bak met verschillende soorten huisjesslakken en glaasjes en spiegeltjes om de slakken op te laten kruipen. Samen met de kinderen ontdek je hoe slakken eten, kruipen en kijken.

Groep: 3-4

Plaats: eigen klas

KENNISKIST BOMEN? BOEIEN!

Bomen zijn overal. Ze zijn zo vanzelfsprekend in onze omgeving dat we er vaak niet meer op letten. Maar er valt veel te ontdekken aan bomen en je kunt er veel mee doen! In de leskist zit een set van zeventig opdrachten over bomen. Van taal en rekenen tot creatief, wereldoriëntatie en filosofie. Voor sommige opdrachten ga je naar buiten, voor andere kruip je achter de computer. De ontdekkingen van de kinderen komen op bladvormige post-its die worden opgehangen op een poster van een boom. Zo wordt voor iedereen duidelijk dat bomen boeien!

Groep: 5, 6, 7 en 8

Plaats: eigen klas

KENNISKIST GROOT, GROTER, GROOTST - MICROSCOPIE

Met loepjes, microscopen en binoculairs duiken de kinderen in de wereld die we met het blote oog niet zien. Ze maken lensjes met waterdruppels, bekijken de preparaten die in de kist zitten en maken zelf preparaten van uenschillen en schimmels.

Groep: 7-8

Plaats: eigen klas

DOEKIST SLOOTJE PEUREN

Met deze kist ga je met de kinderen naar een sloot om te bekijken welke dieren en planten er in en om de sloot leven. De kist bevat materialen om in een sloot te vissen, beestjes bekijken en op te vangen. Verder bevat de kist verschillende zoekkaarten en in de bijlagen vind je een werkboekje voor de kinderen waarmee ze gericht kunnen observeren en onderzoeken.

Deze les met je groep onder begeleiding van een docent op een mooie locatie doen? Doe een aanvraag bij Groene Weelde, mogelijk van mei-oktober.

Groep: 4,5,6

Plaats: buiten in de omgeving van de school



NATUUR & GROEN

KENNISKIST TANTE DOORS BUITENBOEK

Tante Door, een buurvrouw van school, gaat op vakantie. Elke dag stuurt ze de kinderen een kaart met daarop een verhaal over wat ze heeft beleefd. Tante Doors belevenissen draaien om de zintuigen. De kinderen krijgen zeven ansichtkaarten: één ter introductie, één per zintuig (zien, voelen, horen, ruiken, proeven) en één ter afsluiting. Naar aanleiding hiervan gaan de kinderen zelf naar buiten en maken ze een boek, het buitenboek.

Groep: 3-4

Plaats: eigen klas

KENNISKIST LIEVEBEEST

Jonge kinderen kunnen eindeloos naar kleine diertjes zoeken. Lieveheersbeestjes zijn favoriet, want het zijn de knuffeldiertjes onder de insecten. Met deze kleine leskist kun je aan de gang met deze 'lieve beestjes'. Buiten zoeken naar verschillende soorten, larven en eieren. Maar ook stippen tellen, puzzels maken, boekjes lezen en lieveheersbeestjes vouwen.

Het is mogelijk om bij Groene Weelde een pakket larven van lieveheersbeestjes te bestellen. De ontwikkeling van een larve tot lieveheersbeestje duurt ongeveer 3 weken. In deze weken wordt de larve steeds groter en verpopt uiteindelijk, waarna een aantal dagen een prachtig lieveheersbeestje tevoorschijn komt. Voor €35,00 brengen we het pakket met toebehoren in de klas.

Groep: 1-2

Plaats: eigen klas

ONTDEKDOOS ONTKIEMEN

Deze ontdekdoos gaat over zaden en het ontkiemen hiervan. Wat heeft een zaadje nodig om te ontkiemen? En hoe ziet dat er dan uit? Hoe komt het dat een zaadje niet ontkiemt? Mogelijk van april t/m september.

Groep: 5-6

Plaats: eigen klas

DOEKIST NATUUR OP HET SCHOOLPLEIN

Ontdek het schoolplein met je klas. Er is een hele hoop leven te vinden!

Leerlingen gaan hun eigen speelomgeving ontdekken. Dit doen ze met verschillende zintuigen en door te onderzoeken. Er zijn rugzakjes met materialen en opdrachtkaarten met 17 verschillende opdrachten die de leerlingen op en rond het schoolplein kunnen doen. De opdrachten zijn in groepjes van twee tot vier leerlingen door elkaar te gebruiken.

Groep: 5-6

Plaats: schoolplein

DOEKIST EVEN D'R UIT - SET OPDRACHTKAARTEN VOOR BUITENLESSEN

Buiten leren! Kinderen kunnen zich beter concentreren en verwerken de opgedane kennis beter. Wil je graag de stap naar buiten maken? Met de opdrachtkaarten van Even d'r uit wordt het een stuk makkelijker! In de kist vind je kaarten per bouw voor taal, rekenen, techniek, filosofie en kunst. Want buiten leren gaat niet alleen over de natuur, maar buiten is een rijke leeromgeving voor alle vakken! Gewoon 'Even d'r uit!'

Groep: 1-8

Plaats: buiten

KENNISKIST ONDERZOEKEN & ONTDEKKEN

Natuur en onderzoekend leren.

Met de leskist Ontdekken & Onderzoeken ervaren en ontdekken leerlingen de natuur in hun eigen omgeving door de didactiek onderzoekend leren. Dit is een actieve lesvorm gebaseerd op de stappen van onderzoek doen en kan gestructureerd, begeleid of zelfstandig gegeven worden. Deze leskist kent geen vast thema, maar draait om de didactiek van het onderzoekend leren. Op verschillende niveaus gaan leerlingen aan de slag met het ontdekken en onderzoeken van hun natuurlijke omgeving. In de onderbouw zal dit nog vooral ontdekend zijn en in de bovenbouw gaan de kinderen daarbij hun eigen onderzoekje opzetten. De leerlingen oefenen met het stellen van vragen over de dieren en planten in de omgeving en gaan zelf op zoek naar een antwoord. Ze kunnen gebruik maken van de verschillende onderzoeksmaterialen uit de leskist. De leskist kan gebruikt worden op het eigen schoolplein of een groene plek in de omgeving.

Groep: 1-8

Plaats: eigen klas

DOEKIST TECHNIEKEN UIT DE NATUUR

Deze lessen gaan over het oplossen van technische problemen door af te kijken van de natuur, ook wel biomimicry genoemd. Biomimicry is het nabootsen van ideeën uit de natuur om menselijke problemen op te lossen. Voorbeelden hiervan zijn het imiteren van een haaienhuid voor snellere zwempakken, haakjes van klittenbollen als inspiratie voor klittenband en het landingsgestel van een helikopter geïnspireerd op de poten van sprinkhanen. Deze lessen gaan niet alleen over biomimicry, maar ook over techniek en ontwerpnd leren.

Groep: 1-8

Plaats: eigen klas

KENNISKIST DIERSPOREN

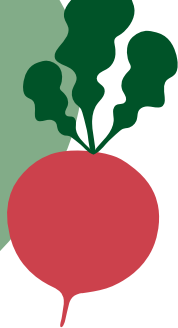
Binnenles: Het dier is al weg, maar je kunt nog steeds zien dat het er geweest is. Hoe? Door poep, loopsporen, haren en veren of vraatsporen. De kinderen proberen uit te vinden van welk dier de sporen zijn die in de leskist zitten.

Buitenles op het schoolplein of in de omgeving: De kinderen gaan naar buiten om zelf sporen te zoeken en een gipsafdruk te maken van een pootafdruk.

Groep: 5-6

Plaats: eigen klas - buiten

VOEDSEL & GEZONDHEID



KENNISKIST SMAAKLESSEN

Smaaklessen is een leskist met lespakket over eten voor alle groepen van de basisschool. Het lespakket met materialen is gebaseerd op ervaringsgericht leren. De leerkracht legt dingen uit, maar stelt vooral vragen. Daarnaast doen de kinderen regelmatig een proefje of smaakexperiment. Ook maken zij zelf gezamenlijk iets om te eten of te drinken. Via Chef!, het gratis online lesportaal met alle lessen en activiteiten van Smaaklessen, kan de leerkracht flexibel en op maat aan de slag met voedseleducatie. Met interactieve lessen voor het digibord.

Gezond eten: Waarom heb je eten en drinken nodig?

Smaak: Durf jij nieuwe soorten eten te proeven?

Voedselproductie: Waar komt ons eten vandaan?

Koken: Hoe maak je een gezonde, lekkere lunch?

Consumentenvaardigheden: Wat staat er op een etiket?

Groep: 1,2,3,4,5,6,7,8

Plaats: eigen klas



KENNISKIST ALLES VOOR EEN PANNENKOEK

Wat heb je nodig voor het bakken van een pannenkoek? En waar komen de ingrediënten vandaan? De kinderen malen graankorrels en kijken wat er in een ei zit. Ze bakken in groepjes pannenkoeken op een elektrisch gourmetstel. En natuurlijk eet de hele klas pannenkoeken! De leerkracht zorgt zelf voor de verse ingrediënten.

Groep: 1,2,3,4

Plaats: eigen klas

KENNISKIST BROOD BETER BEKEKEN

Deze leskist gaat over brood. We eten het elke dag. Met de opdrachten in deze leskist gaan de leerlingen bekijken wat erin zit, hoe tarwe groeit en hoe brood wordt gemaakt. Ze gaan zelf broodjes bakken, graan malen met een graanmolentje en op aanvraag (en beschikbaarheid) kunnen we een bezoek aan de bakker inplannen.

Groep: 5-6

Plaats: eigen klas

KENNISKIST EIGEN LIJF, ANDER LIJF 1-4

Wat zit er allemaal aan en in je lijf? Waar gebruik je dat allemaal voor? En hoe zit dat bij dieren? In de kist voor de onderbouw staan de lichaamsdelen en zintuigen van hen zelf en van dieren centraal. Er worden lichaamsdelen bekeken en vergeleken met die van een dier. Er worden mogelijkheden gegeven voor het maken van een ontdekhoek over zintuigen en er zijn verschillende proefjes.

Groep: 1,2,3,4

Plaats: eigen klas

KENNISKIST EIGEN LIJF, ANDER LIJF 5-8

Wat zit er allemaal aan en in je lijf? Waar gebruik je dat allemaal voor? En hoe zit dat bij dieren? In de kist voor de bovenbouw gaat het voornamelijk over de binnenkant van je lijf. Botten, organen, spieren, bloedsomloop etc. Er zitten verschillende modellen van het lijf in de leskist.

Groep: 5,6,7,8

Plaats: eigen klas

WATER, ENERGIE & KLIMAAT



KENNISKIST WEERBERICHT

De weermannen en -vrouwen staken, ze krijgen de wind van voren. Misschien kloppen hun weersvoorspellingen niet altijd? Voor de klas zit er niets anders op dan zelf een weerbericht te maken. Daarvoor moet je uiteraard wel een aantal zaken kunnen meten. De kinderen meten temperatuur, neerslag, windkracht en windrichting en ze leren hoe je wolken kunt gebruiken bij je weersvoorspelling. Aan het eind presenteren ze in groepjes hun eigen weerbericht.

Groep: 5-6

Plaats: eigen klas

KENNISKIST YE EN BO BARSTEN VAN DE ENERGIE

In het prentenboek 'Ye en Bo barsten van de energie' worden de kinderen meegenomen in de wereld van energie door een herkenbare situaties. Ye en Bo gaan in het boek op zoek naar manieren waarop elektriciteit wordt opgewekt. Zo komen ze langs zonnepanelen, windmolens en een waterkrachtcentrale. Het boek geeft veel ruimte voor interactief voorlezen. Door de materialen in de kist kan je het verhaal nog meer laten leven en uitspelen voor de kinderen.

Groep: 1-2

Plaats: eigen klas

KENNISKIST KIKKER VOL ENERGIE!

Aan de hand van de boeken 'Kikker in de kou' en 'Kikker en de warme dag' maken de kinderen op een speelse manier kennis met warmte, isolatie en (duurzame) energie. In de eerste les wordt het boek van Kikker in de kou voorgelezen en in de activiteiten hierbij wordt ingegaan op isoleren, bijvoorbeeld door warme kleding, en worden er proefjes en spelletjes gedaan die deze begrippen bij de kinderen laten beleven. In een volgende les wordt het boek 'Kikker en de warme dag' voorgelezen en maken de kinderen spelenderwijs kennis met de zon als warmte- en energiebron.

Groep: 1-2

Plaats: eigen klas

KENNISKIST FOSSIELEN

Fossielen hebben een grote aantrekkingskracht op kinderen. Hoe komt zo'n eeuwenoude afdruk in het gesteente? Van welk dier of plant zou de afdruk kunnen zijn? Wanneer is deze ontstaan? Met behulp van diverse materialen maken de kinderen kennis met fossielen. Na de introductieles gaan ze in verschillende hoeken van de klas aan de slag met de werkbladen. De onderwerpen zijn: tijdlijn, fossiele afdrukken, planten van toen en nu, aanpassing en natuurlijke selectie en nog wat verwante onderwerpen. In elke hoek wordt gebruik gemaakt van fossielen, afbeeldingen, een spel of knutselmateriaal. Verder zijn er boeken om een hoek mee in te richten.

Groep: 5,6,7

Plaats: eigen klas

DOEKIST WATERKRINGLOOP

Verdamping, neerslag, grond- en drinkwater en riool: allemaal onderdelen van de waterkringloop. De leerlingen doen in tweetallen eenvoudige proefjes en onderzoekjes. Als afsluiting spelen ze een bordspel tegen drie andere tweetallen waarbij ze zelf de kringloop doorlopen. Hierbij hebben ze de antwoorden nodig van de vorige lessen. Wie heeft het beste geheugen?

Groep: 7-8

Plaats: eigen klas

ONTDEKDOOS MAGNETEN 1-2

Met een ontdekdoos zijn leerlingen onderzoekend en ontdekkend bezig met concreet materiaal. Dit sluit goed aan bij de 21ste eeuwse vaardigheden. Een ontdekdoos is ontworpen om zelfstandig mee te werken. De dozen zijn geschikt voor een klein groepje kinderen. De ontdekdoos magneten is geschikt voor ca. 4 leerlingen. Er is veel met afbeeldingen gewerkt zodat de kinderen zelf ook kunnen zien wat ze moeten doen.

Groep: 1-2

Plaats: eigen klas

ONTDEKDOOS MAGNETEN 3-4

Met een ontdekdoos zijn leerlingen onderzoekend en ontdekkend bezig met concreet materiaal. Dit sluit goed aan bij de 21ste eeuwse vaardigheden. Een ontdekdoos is ontworpen om zelfstandig mee te werken. De dozen zijn geschikt voor een klein groepje kinderen. De ontdekdoos magneten is geschikt voor ca. 4 leerlingen. Er is veel met afbeeldingen gewerkt zodat de kinderen zelf ook kunnen zien wat ze moeten doen.

Groep: 3-4

Plaats: eigen klas

ONTDEKDOOS MAGNETEN 5-6

Met een ontdekdoos zijn leerlingen onderzoekend en ontdekkend bezig met concreet materiaal. Dit sluit goed aan bij de 21e-eeuwse vaardigheden. Een ontdekdoos is ontworpen om zelfstandig mee te werken. De dozen zijn geschikt voor een klein groepje kinderen. De ontdekdoos magneten is geschikt voor ca. 4 leerlingen. Er is veel met afbeeldingen gewerkt zodat de kinderen zelf ook kunnen zien wat ze moeten doen. .

Groep: 5-6

Plaats: eigen klas

KENNISKIST GROENE ENERGIE

Deze leskist biedt echte doe-activiteiten. Met deze set van 6 leskisten gaat elke groep van 4 à 5 leerlingen aan de slag met een experiment. Van elk experiment zijn twee exemplaren (kisten). Belevingsonderwijs over zon, wind en aardwarmte! In deze gastles gaan de leerlingen in groepen aan de slag met zonne-energie, aardwarmte en windenergie. Ze bepalen welke stand van zonnepanelen optimaal is, proberen een huis zo heet mogelijk te verwarmen en ontwerpen zelf de wieken van een windmolen. Aan deze les zijn kosten verbonden.

Groep: 7-8

Gastles door docent Groene Weelde

Plaats: eigen klas

DOEKIST ESCAPE THE CLASSROOM

In de klas staan 5 houten kistjes met een slot eraan en een enveloppe erbovenop. Wat is er aan de hand? Al snel komen de leerlingen erachter dat er een groot probleem is met fossiele brandstoffen. Tijd voor actie! In 5 groepjes worden er puzzels opgelost binnen het thema duurzaamheid. Iedere opgeloste puzzel helpt de leerlingen weer een stukje dichterbij de oplossing. Welke groep lukt het om als eerste alle opdrachten goed te maken en zo de oplossing te vinden en de kist openen? Aan deze les zijn kosten verbonden.

Groep: 7-8

Plaats: eigen klas



GRONDSTOFFEN & AFVAL



KENNISKIST OUD PAPIER – NIEUW PAPIER

In Nederland wordt per persoon jaarlijks 100 kilo papier verbruikt. Voor het maken van dit papier wordt oud papier gebruikt (80%) en hout. Door het inzamelen en gebruiken van oud papier als grondstof voor nieuw papier (en karton) besparen we in Nederland dus veel bomen. Hoewel het natuurlijk altijd nog beter is om het papiergebruik te verminderen! Het maken van nieuw papier uit oud papier kan als activiteit prima worden ingezet bij techniek en bij lessen over duurzaamheid. Het gemaakte papier nodigt uit tot taal of creatieve vakken. In deze leskist zitten alle materialen en een stap-voor-stap handleiding. Voor afvalvrije scholen is een gratis gastdocent voor een les papierscheppen te reserveren.

Groep 3,4,5,6,7,8

Plaats: eigen klas

PROJECT AFVAL – MET DE HELE SCHOOL

Onderstaande kenniskisten met lessen over grondstoffen en afval zijn in samenwerking met Natuurcentrum Gorinchem en Waardlanden beschikbaar voor afvalvrije scholen in Vijfheerenlanden. De lessen over afval en grondstoffen zijn goed uit te voeren in een schoolbreed project. De start wordt gegeven door de educatiemedewerker van Waardlanden. Verdieping vindt plaats door de leskisten / gastlessen / excursies via het aanbod van Groene Weelde.

KENNISKIST AFVAL EN HERGEBRUIK

Het lesmateriaal is bedoeld als educatieve ondersteuning bij de invoering van duurzaamheid op school. Het materiaal behandelt geen milieuproblemen, maar biedt de leerlingen zicht op oplossingen waar zij zelf in hun eigen omgeving aan kunnen bijdragen. Na afloop zijn de leerlingen zich ervan bewust hoeveel afval mensen produceren en kunnen de leerlingen uitleggen waarom het nut heeft om afval te scheiden en zo min mogelijk afval te produceren.

Groep: 5-8

Plaats: eigen klas

KENNISKIST TEXTIEL

Textiel wordt op eindeloos veel manieren toegepast. We gebruiken het dagelijks en over de hele wereld. Denk daarbij niet alleen aan onze kleding, handdoeken en beddengoed, maar ook aan tapijten, gordijnen, tassen, bekleding van stoelen en kussens, kinderspeelgoed en tenten. We noemen dit gezamenlijk huishoudtextiel. De variaties in kleur en textuur zijn bijna onbeperkt. De leerlingen leren over productie, soorten, milieubelasting en hergebruik.

Groep: 5-8

Plaats: eigen klas

KENNISKIST GLAS

Dagelijks gebruiken we veel spullen die van glas gemaakt zijn of deels uit glas bestaan. Denk aan flessen, drinkglazen, schooldeuren, jampotten, appelmoespotten, enz. Alle flessen, flesjes en glazen potjes waar iets in heeft gezeten, kunnen in de glasbak gegooid worden. Ze moeten natuurlijk wel leeg zijn, maar tegenwoordig hoeft je ze niet meer schoon te maken en de deksels mogen erop blijven. En er mogen zeker geen gevaarlijke stoffen of medicijnen in zitten. Wat wordt er vervolgens met dat glas gedaan? Hoe wordt het verwerkt? Wat wordt ervan gemaakt? De antwoorden zijn te vinden in deze leskist. De leerlingen leren hoe glas wordt gebruikt en waardoor grondstoffen bespaard kunnen worden. Je kunt er voor kiezen een speciaal project over glas te doen, bijvoorbeeld samen met de hele school, maar je kunt de lessen ook over de uurperiode spreiden.

Groep: 5-8

Plaats: eigen klas

KENNISKIST GFT

Met dit lesmateriaal ga je in de klas aan de slag rond het thema GFT. Wat hoort daar eigenlijk bij? En wat wordt er gedaan met gft-afval?

Aan de hand van verschillende lessen krijgen de leerlingen antwoord op deze vragen en meer. Ze doen een gft-quiz en u kunt zelfs een eigen composthoop of wormenbak maken. Je krijgt dit lespakket toegestuurd via de mail, er is geen leskist bij. In de handleiding staat per activiteit wat nodig is en (indien van toepassing) waar de materialen verkrijgbaar zijn.

Groep: 5-8

Plaats: eigen klas

KENNISKIST PLASTIC

Als het gaat om het scheiden van kunststof verpakkingsmateriaal, noemen de meeste mensen dit gewoon plastic. Bijna overal in Nederland wordt plasticafval (PMD) gescheiden. Dat gaat om plastic verpakkingen. Spullen zoals speelgoed en tuinstoelen horen daar niet bij; die moet je naar een milieustraat brengen. Maar wat mag er dan wel in het plasticafval (PMD)? Wat kan je eigenlijk met al dat verzamelde plastic? Kunnen wij er nog wat mee?

Groep: 5-8

Plaats: eigen klas

KENNISKIST ZWERFAFVAL

Zwerfafval is al het kleine afval dat buiten ligt. Omdat het door wind en regen kan verplaatsen, wordt het zwerfafval genoemd. Maar een bananenschil die maandenlang stilletjes onder de struiken ligt, is ook zwerfafval. In de lessen wordt aandacht besteed aan zwerfafval in de eigen dagelijkse omgeving van de leerlingen, dicht bij huis en op het schoolplein. Wat gebeurt er met zwerfafval in de natuur en waarom is dat schadelijk. Hoe kunnen leerlingen bewust en actief bijdragen aan het verminderen van zwerfafval. Je kunt aan dit project een opruimactie van zwerfafval in en rondom school koppelen, eventueel samen met Waardlanden. Een aantal grijpertjes en hesjes kunt u bij Groene Weelde reserveren.

Groep: 5-8

Plaats: eigen klas

KENNISKIST E-WASTE

E-waste, ofwel elektronica-afval, het gaat om kapotte apparaten die op elektriciteit werken. Het maakt daarbij niet uit of ze daarvoor het stopcontact gebruiken of een batterij of accu. Overal in en om het huis gebruiken we elektrische apparaten. De meeste apparaten gaan lang mee. Als we ze weggooien is het belangrijk dat we dit op de juiste plekken doen. Waarom? Veel van de onderdelen die in de apparatuur zitten, kunnen hergebruikt worden. Hoe? Dat leer je met deze leskist. De lessen bestaan uit verschillende onderdelen, zoals een kringgesprek, spel of (buiten)activiteit. Voor deze les kunnen de leerlingen een afgedankt apparaat van thuis meenemen. De lessen zijn te koppelen aan de E-waste race.

Groep: 7-8

Plaats: eigen klas



MATERIAALZENDINGEN

Materiaalzendingen bestaan uit concreet (verbruiks-) materiaal, vaak levend materiaal, waarmee je direct aan de slag kunt. Les ideeën en werkbladen worden meegeleverd. Er zijn kosten aan verbonden.

- Paddenstoelen kweken (herfst)
- Larven van lieveheersbeestjes in de klas (maart-september)
- Zaadpakket voor de moestuin, gratis (maart)

Op aanvraag kan de moestuincoach van Groene Weelde moestuinlessen komen geven en hij/zij maakt het beplantingsplan bij dit zaadpakket (zie Moestuinlessen).

- Koolwitjes in de klas met vlinderpoppen (maart-september). Via Groene Weelde is de materiaalzending vlinderpakket te reserveren. Dit pakket kost €32,00 en moet minimaal 6 weken van tevoren door ons worden besteld en bevat levende rupsen en vlinderpoppen van het koolwitje. Groene weelde levert ook een handleiding en de toebehoren.

- Vlinders 1-2, zie de Kenniskist Vlinders voor kleuters
- Vlinders 3-4
- Vlinders 5-6
- Vlinders 7-8

Gebruiksvoorwaarden materiaalzendingen

- Na afloop gaat alleen het uitleenmateriaal (de toebehoren) naar Groene Weelde terug.
- Materiaalzendingen worden afgeleverd bij het NDE-punt in de school
- Groene Weelde bestelt het materiaal enkele weken van tevoren. Annuleren is daarom niet mogelijk.

LEERLIJN TALENT, TECHNIEK & ENERGIE



De leerlijn TT & n E sluit aan bij de kerndoelen van het basisonderwijs.

De kenniskisten en mapjes kunnen in 2-3 weken op school behandeld worden. De onderdelen zijn per groep geclusterd in 3 tot 4 kistjes/mapjes per keer. Alle materialen zijn aanwezig om aan te slag te gaan en zijn genoeg om in 3 weken te behandelen. Je kunt er los mee werken, maar als je de doorgaande leerlijn TT&E volledig wilt volgen, leen je de pakketten allemaal achterelkaar. Wil je als hele school een projectweek inplannen, boek vroeg!

Liever advies? Mail ons gerust, wij kunnen de kistjes voor jullie inplannen op het moment dat jullie het beste uitkomt!

VOOR GROEP 1-2

Pakket 1: De wind. In dit pakket maken de kleuters kennis met het voorleesverhaal van Eiki en Oeki, onderzoeken ze hoe ze buiten de wind kunnen voelen, maken ze een windmolentje, gaan ze aan de slag met denksleutels en mindopdrachten en leren ze tenslotte het lied van de wind.

Pakket 2: Ontdek energie. In dit pakket maken de kleuters kennis met het voorleesverhaal van Eiki en Oeki, ontdekken ze de link tussen bewegen en energie, is er een ontdek-hoek in de klas over wind en spelen ze in het speellokaal het loopspel energie!

VOOR GROEP 3

Pakket Zonne-energie. In dit pakket maakt groep 3 kennis met zonne-energie middels het voorleesverhaal over het konijntje Suzie. Vervolgens gaan leerlingen experimenteren met apparaten die voorzien zijn van zonnecellen, ontwerpen ze een eigen zonnewijzer en spelen het Zon en Windspel, een soort levend ganzenbord.

VOOR GROEP 4

Pakket Voertuig bouwen en energiebronnen. In dit pakket maakt groep 4 kennis met Robbie Robot in een introductieverhaal en gaan ze aan de slag met het bouwen van voertuigen die bewegen d.m.v. elastiek, ballon en/of een zeil. Vervolgens leren ze voorwerpen te koppelen aan energiebronnen en spelen ze coöperatieve taalspellen met woorden en illustraties.

VOOR GROEP 5

Pakket 1: Inleiding. Dit pakket is voor groep 5 een inleiding op de andere 2 pakketten. Bekijk de introductiefilm en speel Energiebingo op het digibord. Vervolgens gaan de leerlingen d.m.v. speuopdrachten op zoek naar energie in de schoolomgeving en maken ze in tweetallen een woordweb over energie.

Pakket 2: Energie in je lijf. In dit pakket maakt groep 5 kennis met energiezaken in relatie tot hun eigen lichaam. Ze leren voedsel te zien als brandstof en leren de relatie tussen ademhaling en inspanning. Daarnaast spelen ze het concept van de bloedsomloop na in estafette vorm en spelen ze het Ren je rot-spel met vragen/stellingen op gebied van energie.

Pakket 3: Bouwen met stroomkringen en elektromagnetisme. In dit pakket maakt groep 5 kennis met stroomkringen. Ze onderzoeken of voorwerpen/materialen stroom kunnen geleiden en kunnen ze een schakelaar maken. Daarnaast wordt het fundament gelegd met betrekking tot magnetisme. In tweetallen voeren ze opdrachten uit. Ook bouwen ze apparaten die gebaseerd zijn op de open of gesloten stroomkring zoals een zenuw-spiraal en ontwerpen ze een machine die als energiebron 'Jij op je fiets' heet.

VOOR GROEP 6

Pakket 1: Inleiding fossiele brandstoffen. Dit pakket is voor groep 6 een inleiding op de andere 2 pakketten. Het pakket begint met een strip waarin de hoofdpersonen een avontuur in de prehistorie beleven waarbij het ontstaan van fossiele brandstoffen aan bod komt. Daarna bekijken ze video's over fossiele brandstoffen en verwerken ze het op verschillende manieren. Vervolgens gaan ze aan de slag met een inventarisatie thuis en leren ze over de energie-distributieketen van fossiele brandstoffen.

Pakket 2: Stoom, luchtdruk en water. In dit pakket gaan de leerlingen wederom aan de slag met de strip in de tijd van de stoommachines en de industriële revolutie. Vervolgens leren ze in groep 6 de basis over luchtdruk om vervolgens een waterraket te kunnen bouwen.

Pakket 3: Wind, energietaal en afsluiter. In dit pakket bouwen en testen de leerlingen een windmolen en werken ze in circuitvorm op verschillende manieren aan taelopdrachten over energie. Als afsluiter wordt het laatste deel van de strip bekeken en besproken. Ze bedenken samen een eind aan het verhaal.

VOOR GROEP 7

Pakket 1: Energie bij dieren, windenergie en een energiezuinig huis! Ter introductie van het onderwerp energietransitie spelen de leerlingen toneel. Ze spelen klant en verkoper in een dierenwinkel. De dieren hebben een relatie met het thema energie. Vervolgens komen in het thema windenergie met een demonstratieproef rond opstijgende lucht de onderwerpen wind, winddracht en windenergie aan bod. Ze beantwoorden vragen en voeren opdrachten uit. Tenslotte bouwen de leerlingen in tweetallen een energiezuinige woning van papier. Na afloop presenteren ze hun ontwerp. (Leuk als intro op de energiemarkt!)

Pakket 2: Energiemarkt. Een energiemarkt organiseren? In dit pakket bereiden de leerlingen in groepjes een energiemarkt voor die aan andere groepen op school, of aan ouders/belangstellenden gepresenteerd zal worden. Ze ontwikkelen ideeën en voeren deze uit.

Pakket 3: Elektromagnetisme en een zonneboot. Leerlingen voeren onderzoeken uit op het gebied van elektromagnetisme en inductie. Vervolgens bouwen ze in tweetallen een boot die aangedreven wordt op zonne-energie. Wie heeft de snelste boot?

VOOR GROEP 8

Pakket 1: Wereldontbijt en aan de slag! De leerlingen volgen de weg die enkele ontbijtproducten hebben afgelegd tot een met het moment dat ze op de ontbijttafel staan. Een eerste stap richting het besef van de ecologische voetafdruk. Vervolgens ontwerpen en bouwen ze in groepen een actie-reactiebaan over het doorgeven van energie en gaan ze aan de slag met schakelingen. Ze onderzoeken op welke manieren je twee of meer lampjes op één batterij kunt aansluiten.

Pakket 2: Koolstofdioxide en energiebronnen. In dit pakket verdiepen de leerlingen zich in CO₂ in relatie tot het menselijk lichaam, de natuur en het broeikaseffect. Bij energiebronnen verdiepen ze zich in de bronnen van energieverbruik in Europa en de wereld. Ze krijgen een beeld van de mogelijkheden op energiegebied in de toekomst. Ze werken hun opgedane kennis uit door een korte presentatie voor te bereiden.

Pakket 3: Spel ETM-light en Een nieuwe wereld. Het simulatiespel ETM-light op internet spelen ze ter voorbereiding op Een nieuwe wereld. De leerlingen passen toe wat ze geleerd hebben over de balans op energiegebied door zelf een nieuwe wereld te ontwerpen, te bouwen en te presenteren. De vorm is vrij; een maquette, een kaart of een spel. Mooi als eindpresentatie!

In deze lessen maken de leerlingen kennis met het voedselbos en alle dieren en planten die daar leven. Groene Weelde heeft meerdere voedselbos-locaties. Samen met de voedselbosdocent en begeleiders gaan de kinderen in groepjes op pad. Ze leren over verschillende thema's. De leerlingen mogen het bos ook zelf gaan ontdekken aan de hand van korte doe- en ontdekopdrachten. Ze gebruiken hierbij al hun zintuigen! Ook gaan we bij elke les iets plukken en proeven uit het voedselbos. Ze leren over kringlopen, ecosystemen en de verschillende lagen van het voedselbos. Voor iedere jaargroep zijn er 3 lessen, één les in de klas en twee lessen in het voedselbos. Aan deze lessen zijn kosten verbonden.

De lessenreeks is als volgt opgebouwd:

- Introductie 7 lagen
- Bijen en bloemen
- Paddenstoelen en bodemdieren
- Vogels
- Water en waterleven
- Voedselbos-toverformule
- Practicum op locatie

Voor deze lessen is extra begeleiding vanuit school noodzakelijk.

Groep 1-8

Plaats: in het voedselbos, in overleg, we hebben meerdere locaties





Deze natuur-cultuurlessen sluiten aan bij de Beeldende Leerlijn van BindkrachtVHL-Cultuur. Ze sluiten aan bij de kerndoelen van het primair onderwijs en bestrijken verschillende cultuurdisciplines zoals: muziek, drama, beeldend en literatuur met hun specifieke doelen. Elke les heeft daarnaast een belangrijke natuurcomponent en is ontwikkeld langs de vier hoofddomeinen van Groene Weelde. Deze lessen worden door kunstvakdocenten gegeven en kunnen gecombineerd worden met leskisten in ons jaarprogramma. De coördinatie en uitvoering ligt bij Groene Weelde en het aanbod is te vinden in onze digitale NME-Gids. De cultuurcoaches van BindkrachtVHL nemen dit aanbod ook mee in het schoolgesprek. Aan deze lessen zijn kosten verbonden, na aanmelding bij de cultuurcoaches kan er een aanvulling vanuit het Cmk-budget ingezet worden voor 10 gratis lessen.

GROEP	LES	DOMEIN
Groep 1-2		
Natuurmandala Met natuurlijke materialen mooie mandala's leggen, een natuurkunstwerk maken.	1 Les	Natuur & Groen
Zintuigen Hoe werken die bij dieren? Een les met bijenwas (kneedwas) over voedsel voor dieren.	1 Les	Voedsel & Gezondheid
Schaapje Wol Een lessenreeks over schapen en het verwerken van hun wol; winden, weven en viltten.	3 lessen	Grondstoffen & Afval
De man in de wolken Een theater- dramales over emoties en energie in je lijf. In spelvorm werken met de basisemoties.	3 lessen	Water, Energie & Klimaat
Groep 3-4		
Kriebelende beestjes Kleine beestjes van dichtbij bekijken en ze leren tekenen met (bijen)waskrijt.	1 Les	Natuur & Groen
Print je plant Met hamers en bloem- en plantenmateriaal natuurlijke printjes maken.	1 Les	Voedsel & Gezondheid
Bloemenpapier Papier scheppen en daarin bloemblaadjes verwerken.	1 Les	Grondstoffen & Afval
Water zon wind Een theater- dramales over energie en zelf energie maken met je lijf.	3 lessen	Water, Energie & Klimaat

GROEP

LES

DOMEIN

Groep 5-6

Plantaardige Prent

Het proces van aquarelverf maken uit planten daarmee schilderen, dan een collage maken.

3 Lessen

Natuur & Groen

Eigen lijf en textiel

Kleding, van welke grondstoffen gemaakt? Verschillenden textiele technieken.

3 Lessen

Voedsel & Gezondheid

Het Antropoceen

Fossielen, in het verleden en in de toekomst. Gipsafdrukken en reliëf in klei maken.

2 Lessen

Grondstoffen & Afval

Waterwieren Lessenreeks

Blauwdrukken leren maken met Nederlandse wieren.

3 Lessen

Water, Energie & Klimaat

Groep 7-8

Vraag het de natuur!

Technieken die wij gebruiken hebben we afgekeken uit de natuur, biomimicry. Kleimodel maken.

3 lessen

Natuur & Groen

Schrijf me gezond

Hoe verwoord je dit onderwerp in een Rap of Spoken Word op een gezonde manier.

1 Les

Voedsel & Gezondheid

Mycelium

Van schimmels kan je mooie producten maken, je leert werken met deze natuurlijke grondstof.

3 lessen

Grondstoffen & Afval

Blauw-Groen!

Van hittestress naar klimaatadaptatie. Leer ontwerpen voor je blauw-groene schoolplein.

2 Lessen

Water, Energie & Klimaat



GASTLESSEN – EXCURSIES

Met je groep voor een les naar buiten is natuurlijk erg leuk. Maar sommige lessen kunnen we ook op school, in de buurt of op het schoolplein geven. Als vervoer of begeleiding regelen lastig is, is dit een mooi alternatief!

GASTLES MET KENNISKIST GROENE ENERGIE

Belevingsonderwijs over zon, wind en aardwarmte!

In deze gastles gaan de leerlingen in groepen aan de slag met zonne-energie, aardwarmte en windenergie. Ze bepalen welke stand van zonnepanelen optimaal is, proberen een huis zo heet mogelijk te verwarmen en ontwerpen zelf de wieken van een windmolen.

Aan deze les zijn kosten verbonden.

Groep: 5-6

Door: Groene Weelde

Plaats: eigen klas / schoolplein

WORMEN, WAT DOEN ZE?

Er zijn verschillende soorten wormen, wat doen tunnelbouwers, bodemverbeteraars en afvalverwerkers en hoe leven ze? Wist je dat wormen graag in een hotel wonen? De gastdocent laat het je zien en vertelt er over. Aan deze les zijn kosten verbonden.

Groep 5-6

Plaats: Gastles in eigen klas, op het schoolplein of groene plek in de buurt

MOESTUINIEREN MET DE MOESTUINCOACH

Zelf zaaien, verzorgen en oogsten van groente, fruit en bloemen. In de schooltuin komen kinderen samen met de natuur tot bloei. Schooltuinieren legt de basis voor een gezonde smaak, een duurzame toekomst en laat kinderen hun natuurtalent ontwikkelen. Een schooltuin aanleggen is dus ontzettend nuttig én leuk. Groene Weelde werkt met gecertificeerde moestuincoaches. De moestuincoach kan een jaarrond (seizoen maart-oktober) lesprogramma geven aan de groep met een beplantingsplan voor de moestuin. Daarbij is ondersteuning van de leerkracht noodzakelijk.

De moestuincoach kan ook ingezet worden op de rijke schooldag. Het zadenpakket is gratis via Groene Weelde verkrijgbaar in februari 2025.

Aan deze lessen zijn kosten verbonden.

Groep: 5-6

Door: moestuincoach van Groene Weelde

Plaats: in de moestuin op school of in de buurt

BUITENLES EETBAAR GROEN IN VOEDSELBOS SCHAIKSEWEELDE

In een voedselbos heeft iedere plant en boom een functie door z'n specifieke eigenschap. In deze excursie gaan leerlingen op ontdekking naar eetbare planten. Welke planten kan je eten of van welke planten maak je medicijnen of bijvoorbeeld lippenbalsem? Met verschillende opdrachten gaan groepjes leerlingen door het voedselbos. Opzoeken en herkennen van planten aan de hand van foto's, het proeven van verschillende planten en het verwerken van planten in olie of bijenwas. Aan deze excursie zijn kosten verbonden.

Groep: 6-8

Door: gastdocent Groene Weelde, extra begeleiding per groepje vanuit school is noodzakelijk

Plaats: SchaikseWeelde, Leerdam

KABOUTERPAD IN VOEDSELBOS DE GEEREN

Het kabouterpad is een natuurpad, bedoeld voor kinderen van 4-7 jaar. In het voedselbos maken de kinderen kennis met de voedselboskabouters en leren ze aan de hand van opdrachten over o.a. kriebelbeestjes, bessen, bladeren, bomen en vogels.

Bij het startpunt krijgen de kinderen een rode puntmuts en een kabouterboekje met opdrachten mee. Alle andere materialen zitten in een rugzakje.

Ze lopen samen met hun begeleider een route van ongeveer 750 m.

Aan deze excursie zijn kosten verbonden.

Groep: 1-3

Door: Beheerder of gastdocent Groene Weelde, extra begeleiding per groepje vanuit school is noodzakelijk

Plaats: De Geeren, Acquoy

ESCAPE FARM OP DE KINDERBOERDERIJ

De Escapefarm is een gevarieerde puzzeltocht waarbij een basisschoolklas, verdeeld in 4 groepen, op zoek gaat naar de verdwenen dieren. Elke oplossing is de sleutel voor de volgende puzzel. In een uur tijd zullen de groepen, als ze goed samenwerken, de verdwenen dieren vinden. Tijdens de tocht is er zeker ook aandacht voor de dieren op Hestia's Hof.

Aan deze excursie zijn kosten verbonden.

Groep: 4-6

Door: gastdocent, extra begeleiding per groepje vanuit school is noodzakelijk

Plaats: Hestia's Hof, Leerdam

GASTLES AFVAL SCHEIDEN

Tijdens deze les leren doorloopt de educatiemedewerker van Waardlanden de verschillende grondstof stromen samen met de klas. Zo wordt duidelijk waarom het van belang is om goed te scheiden. Wat hoort in welke bak, en wat kunnen we maken met deze gescheiden grondstoffen?

Uit ervaring blijkt ook dat juffen en meesters hier veel nieuwe info vergaren. Omdat er best veel veranderd in afvalland, is af en toe een 'verfrissing' meer dan welkom in de groepen.

Tijdens de les wordt ook ingegaan op de thema's; minder kopen, kringloop, repareren, de milieustraat en het gevaar van zwerfafval.

Gratis voor afvalvrije scholen.

Groep 3-8

Door: docent van Waardlanden

Plaats: Eigen klas

BEZOEK AAN EDUCATIEFPARCOURS ECOPARK

Doel: Wat maakt dit circulaire ambachtscentrum zo uniek in vergelijking met klassieke milieustraten? Er wordt een blik geworpen op De Gezel, 2e kans bouwmaterialen en Korenet. Hierna volgt er een interactieve les waarbij in kleine groepjes opdrachten worden gemaakt in verschillende stationnetjes. Thema's zijn textiel, smartphones, elektronische apparaten, zwerfafval en batterijen. Ten slotte wordt er met de groep stil gestaan bij thema's als duurzaamheid en consuminderen.

Gratis voor Afvalvrije scholen.

Groep 7-8

Door: docent van Waardlanden

Plaats: Ecopark Groot Ammers



GASTLES PLASTIC FANTASTIC

De les Plastic fantastic richt zich op plastics, dus kunststoffen. Wat zijn dat eigenlijk? Tijdens de les ontdekken leerlingen het antwoord op deze vraag. Ze duiken in de wereld van moleculen en microplastics en kijken naar de noodzaak van plastics in onze samenleving en we besteden uitgebreid aandacht aan hergebruik en de impact op het milieu. De les bestaat uit 3 onderdelen en duurt 1.5 uur: Presentatie mini-hoorcollege en vragenstellen, Practicum 'Maak je eigen plastic', Afsluitende plastic fantastic quiz op de laptops/tablets.

Gratis voor afvalvrije scholen

Groep: 7-8

Door: gastdocent van Groene Weelde

Plaats: eigen klas

BEZOEK VAN DE VEEGWAGEN OP SCHOOL

Met regelmaat zie je op de straat de veegwagens voorbij komen. Ze vegen al het kleine materiaal mee dat op de grond ligt. Denk aan bladeren, (alle soorten) afval, zand, etc. Kijk samen met de kinderen hoe een veegwagen van Waardlanden werkt. Een medewerker van Waardlanden legt alles over de veegmachine uit. Deze activiteit is gratis voor alle scholen in de regio Alblasserwaard-Vijfheerenlanden. Deze activiteit kan gekoppeld worden aan een projectweek over afval op school. Gratis voor afvalvrije scholen.

Groep: 3-4

Door: medewerkers van Waardlanden

Plaats: Bij de school

GASTLES LANGS DE SLOOTKANT

In en om de sloot is veel te zien. Vissen, kikkers, padden en heel veel kleine beestjes. Met een schepnet, een emmer en een vergrootglas kun je er van alles over leren. Aan deze les zijn kosten verbonden.

Groep: vanaf groep 3

Door: vrijwilliger Natuur- en vogelwacht

Plaats: de Schaapskooi

GASTLES BOMEN EN BLAADJES

Verschillende bomen hebben verschillende blaadjes. En misschien zijn er wel meer verschillen. In deze bomenles leer je er alles over. Aan deze les zijn kosten verbonden.

Groep: vanaf groep 3

Door: vrijwilliger Natuur- en vogelwacht

Plaats: rond school of bij de Schaapskooi

GASTLES MEELWORMENPRACTICUM

Hij ziet er misschien een beetje eng uit. Maar de meelworm is echt een interessant beestje. Je leert het tijdens dit practicum, waarin de meelworm van dichtbij wordt bekeken. Aan deze les zijn kosten verbonden.

Groep: vanaf groep 3

Door: vrijwilliger Natuur- en vogelwacht

Plaats: op school of bij de Schaapskooi

GASTLES UILENBALLEN PLUIZEN

Wat eet een uil zoal? Dat vind je terug in uilenballen. In deze les pluizen we de uilenballen uit en ontdekken we wat hij gegeten heeft. Ondertussen leren we nog veel meer over deze interessante roofvogels. Aan deze les zijn kosten verbonden.

Groep: vanaf groep 3

Door: vrijwilliger Natuur- en vogelwacht

Plaats: op school of bij de Schaapskooi

GASTLES PADDENSTOELEN

In de herfst zijn er overal paddenstoelen te vinden. We kunnen buiten op zoek gaan en van alles over paddenstoelen leren. Het is ook mogelijk om in de klas een les te organiseren, waarbij we gebruik maken van champignons om op een veilige manier de paddenstoel nader te onderzoeken. Aan deze les zijn kosten verbonden.

Groep: vanaf groep 3

Door: vrijwilliger Natuur- en vogelwacht

Plaats: rond school of bij de Schaapskooi

GASTLES VOGELS KIJKEN

Hoor je welke vogel er fluit? Weet je waaraan je hem kunt herkennen? In deze les leer je alles over vogels in de buurt. Hoe ze er uit zien, hoe ze zingen en waar ze wonen.

Aan deze les zijn kosten verbonden.

Groep: vanaf groep 5

Door: vrijwilliger Natuur- en vogelwacht

Plaats: rond school of bij de Schaapskooi

GASTLES OF BEZOEK AAN VOEDSELBOS LINGEHOUT

In samenwerking met Welzijn West Betuwe bieden zij interactieve lessen aan, zowel gastlessen op school, als buitenlessen op het voedselbosterrein. Er is voor basisscholen in gemeente West-Betuwe financiële ondersteuning via de cultuurcoaches van Welzijn West Betuwe beschikbaar. De buitenlessen omvatten onder meer activiteiten zoals zaadbommen maken, een speurtocht, onderzoek naar bodemdieren, helpen met bomen planten of klusjes in de tuinderij. Uiteraard met een glaasje appelsap uit onze biologisch beheerde boomgaard!

Groep: 1-8

Door: medewerkers van Lingehout

Plaats: Voedselbos Lingehout, Geldermalsen



BEZOEK AAN GEOFORT

GeoFort heeft een breed educatief programma voor groep 5 t/m 8 en voortgezet onderwijs. In kleine groepen gaan de leerlingen aan de slag met verschillende modules van 45 minuten. Zij bieden een programma met afwisseling van begeleide activiteiten en vrije activiteiten, zodat spelen, onderzoeken, leren en samenwerken hand in hand gaan.

Ook in de natte herfst- en koude wintermaanden kun je op schoolreis naar GeoFort. Voor scholen uit West Betuwe is deelname in deze maanden gratis. Voor scholen uit Vijfheerenlanden zijn er sterk gereduceerde tarieven, te weten €5,00 per leerling in de herfst- en wintermaanden. De voorbeelden van de drie lessen hieronder, afhankelijk van de groepsgrootte en samenstelling, kunnen worden ingezet:

1. KLIMAAT EXPERIENCE

Leerlingen kunnen zich uitleven met de verschillende onderdelen van Klimaat Experience. Alle onderdelen van deze module worden uitgelegd en aangewezen door een begeleider van het fort, daarna gaan de leerlingen in kleine teams uiteen om deze zelf te ontdekken.

Klimaatdoolhof

Weet jij te ontsnappen uit het Klimaatdoolhof? Kies je eigen niveau om de klimaatvraagstukken (hitte, droogte, overstromingen en zeespiegelstijging) op te lossen en kraak de code om uit het doolhof te ontsnappen!

Expedition Earth

De leerlingen maken kennis met een duurzame energiebron: aardwarmte. Stap in de lift die bijna 6.000 km dwars door de aarde heen boort. Onderweg zie je verschillende aardlagen. Verrassend is dat de aarde diep van binnen veel meer warmte produceert dan je denkt.

Rising Risk

Wat als de zeespiegel 20 meter stijgt? Stap op het drijvende eiland en bekijk dit toekomstscenario. Op een grote kaart van West-Europa van 10 bij 15 meter zie je met eigen ogen welke kuststroken onder water komen te liggen bij een zeespiegelstijging van 20 meter. Eindhoven ligt aan zee en Amersfoort is een eiland geworden.

2. DYNAMISCHE GLOBE

De aarde is constant in beweging. Leerlingen leren in deze module hoe continental drift onze aarde heeft veranderd in de loop der tijd en hoe de beweging van de platen zorgt voor vulkanisme en aardbevingen.

In groepjes werken leerlingen aan een opdracht waarvan de oplossing te vinden is in de aardbevingszaal. Neem een kijkje in het verleden, heden en toekomst met de interactieve 4D-globe en ga aan de slag met aardbevingsbestendig bouwen!

3. STOP DE KLIMAATKLOK

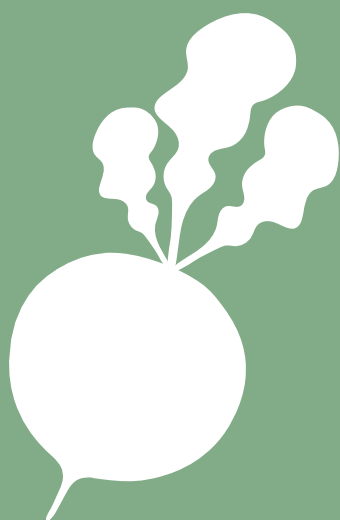
Stop de klok is een spannend spel waarbij de leerlingen de strijd aangaan tegen de tijd. De leerlingen moeten hun weg op het forteiland vinden door middel van coördinaten. Wanneer ze de gevonden hebben, krijgen ze een code op de Klimaatklok op tijd te stoppen. Winnen ze deze strijd?

Groep: 5-8

Door: medewerkers van Geofort

Plaats: Geofort





GROENE WEELENDE