



Het Groene Wiel

Jaarprogramma NME Ede

2022-2023



Inhoudsopgave

Groene schoolpleinen 6

Naar buiten! 8

Natuur de klas in 11

Duurzaamheid in de klas 14

Ikzelf, voeding en gezondheid 17

**Techniek, materialen
en verschijnselen** 20

Aanbod per bouw 25

IVN Het Groene Wiel
Hendrikweg 14b
6703 AW Wageningen

0317-422041
groenewiel@ivn.nl
www.groenewiel.nl
www.ivn.nl

Dit jaarprogramma komt tot stand dankzij een samenwerking tussen gemeente Ede en IVN Het Groene Wiel.

Ophalen en terugbrengen leskisten

Bij de Proosdij Kinderboerderij
Woensdag tussen 9:00 en 16:00 uur.

Vragen, opgave of afzeggen

Neem contact op met IVN Het Groene Wiel:
0317-422041 of groenewiel@ivn.nl.



Het Groene Wiel

Voorwoord

Natuur-en milieueducatie van Het Groene Wiel.

Je kunt kiezen uit leskisten, lesbrieven en materiaalpakketten. Hiermee kun je lessen geven over de natuur, techniek en duurzaamheid. Ook komen we graag met een gastles bij je op school: over plasticsoep bijvoorbeeld! Wil je lekker naar buiten? Ga dan eens op excursie naar het bos of de paddenpoelen met de schoolgidsen van IVN Ede. Of bezoek eens een boerderij via: 'Leren bij de boer'. Kortom: beleef de natuur en ontdek het samen!

In dit jaarprogramma vind je al onze NME activiteiten. Achterin vind je het aanbod per bouw.

Een deel van ons aanbod bieden wij eens in de twee of drie jaar aan.

Deze items herken je aan het label **Dit schooljaar**

Dit jaar zijn dit:

- | | | |
|-------------------|-----------|-----------------|
| • Wilde Bij-les | Groep 1-8 | kijk op blz. 11 |
| • Vogelrestaurant | Groep 1-4 | kijk op blz. 11 |

Nieuw!

- | | | |
|------------------------------|-----------|----------------|
| • Biodiversiteit op je plein | Groep 6-8 | kijk op blz. 9 |
|------------------------------|-----------|----------------|

Gratis

Ook dit jaar bieden we een aantal activiteiten gratis aan. Deze activiteiten worden volledig bekostigd door gemeente Ede.

- | | | |
|--------------------------|--------------|-----------------|
| • Afvalbewuste school | hele school | kijk op blz. 14 |
| • Escaperoom Plasticsoep | groep 7/8 | kijk op blz. 15 |
| • Schone Superhelden | alle groepen | kijk op blz. 14 |
| • Energie(k) | groep 7/8 | kijk op blz. 15 |
| • Warme Truiendag | alle groepen | kijk op blz. 15 |

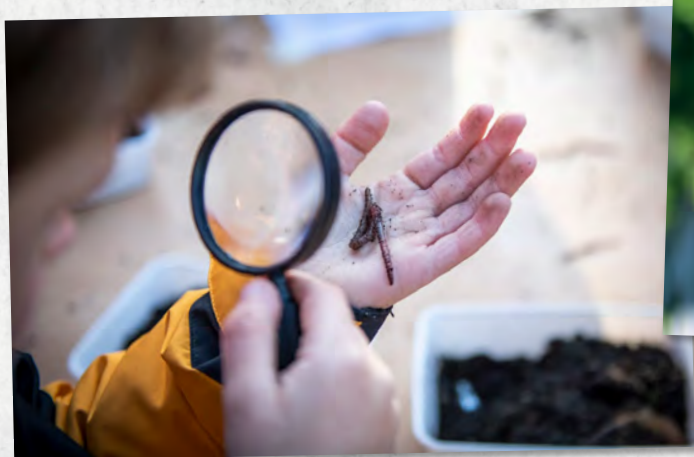
Bij elk item in ons aanbod geven we aan in welk seizoen het plaatsvindt.

 Herfst  winter  lente  zomer

Wij wensen je veel plezier met onze excursies, projecten en materialen!

Heb je vragen, opmerkingen of wensen? Neem contact met ons op.

IVN Het Groene Wiel



Praktische informatie

Schoolabonnement

Om gebruik te kunnen maken van ons aanbod, betalen scholen met het scholenabonnement een eigen bedrage van €180,-. Hiervoor krijgt de school 20 klavertjes. Wil je meer bestellen? Geen probleem, een extra klavertje kost € 8,-. Aan het einde van het schooljaar ontvang je een rekening voor het abonnement en eventuele extra klavertjes. De kosten per item vind je in de schema's achterin dit jaarprogramma. Sommige activiteiten zijn gratis voor scholen, deze worden volledig bekostigd door gemeente Ede.

Voor materialen die zoekraken of stuk zijn gegaan kunnen wij extra kosten in rekening brengen.

Losse aanvraag

Je kunt ook los een materiaal of activiteit aanvragen. De kosten hiervan bedragen €16,- per klavertje.

Online inschrijven, reserveren en wijzigen

Inschrijven voor ons aanbod gaat digitaal met onze online NME-planner via www.ivn.nl/groenewiel/wageningen/onderwijs. Ook reserveren, wijzigen en annuleren doe je in de online NME-planner. De inlogcode en wachtwoord zijn bekend bij de NME-

contactpersoon op school. Lukt het niet? Neem contact met ons op!

Methodekoppeling en schoolhistorie

Ben je benieuwd welke activiteiten van Het Groene Wiel aansluiten bij of zelfs vervangend zijn voor hoofdstukken van je methode voor wereldoriëntatie? In de online NME-planner is het - voor veel methodes - mogelijk om hoofdstukken te koppelen aan ons aanbod. Ook zie je hier terug wat jouw groep vorig jaar bij Het Groene Wiel heeft gedaan. Kijk hiervoor bij schoolhistorie. Ga voor de handleiding van de online NME-planner naar: www.ivn.nl/groenewiel/wageningen/onderwijs.

Reserveren voor de zomervakantie

We vragen je om je inschrijving voor de zomervakantie af te ronden. Zo weten wij op tijd hoe onze jaarplanning eruit gaat zien. Wijzigingen doorgeven kan gedurende het jaar. Annuleren kan tot 14 dagen voor inroostering.

Verantwoordelijkheid

De verantwoordelijkheid voor vervoer, leerlingen en materialen ligt voor alle activiteiten bij de school. Ook als programma's (deels) door Het Groene Wiel of derden worden begeleid.



'Dit is veel leuker dan school'

Leerling tijdens een les van IVN het Groene Wiel



Producten en activiteiten in 2022-2023

Excursies en (gast)lessen

Een vrijwilliger van IVN Ede of een medewerker van Het Groene Wiel begeleidt deze activiteiten. Een excursie vindt plaats buiten de directe schoolomgeving, bijvoorbeeld in het bos of bij de paddenpoelen. Ook geven we gastlessen in de klas op school. Vaak is dit een onderdeel van een breder lesprogramma, met voorbereiding of verwerking op school door de leerkracht.

Materiaalpakketten

Een materiaalpakket is lesaanbod met levende dieren, planten of verbruiksmaterialen. Vanwege de aard van de materialen is tijdig afhalen extra belangrijk. De leerkracht geeft de lessen op (of in de omgeving van) school.

Leskisten

Een leskist bevat een lesbeschrijving met materialen rondom een thema. De leerkracht geeft de les(sen) in de klas. Bij een aantal leskisten is ondersteuning in overleg mogelijk. Neem hiervoor contact met ons op.

Workshops en advies

Jaarlijks bieden we een aantal workshops voor leerkrachten aan. Ook adviseren we je graag over de inzet van natuur- en duurzaamheidseducatie op school. Bijvoorbeeld over het realiseren van groene schoolpleinen en het educatieve gebruik van het plein. Neem contact met ons op om je wensen of vragen te bespreken.

Mist er iets in je leskist of materiaalpakket?

Leskisten en materiaalpakketten controleren we nauwkeurig voordat je ze krijgt. Mocht je toch iets missen, neem dan direct contact met ons op. We maken het zo snel mogelijk in orde!

Groene schoolpleinen

Buiten spelen en leren in een natuurlijke omgeving stimuleert de ontwikkeling van kinderen. Daarom helpt IVN Het Groene Wiel bij het vergroenen van schoolpleinen en het geven van buitenlessen.

Op een groen plein beleven kinderen elke dag de natuur en zijn er veel aanleidingen tot ontdekkend leren.

Er komt veel kijken bij het realiseren van een groen schoolplein. Hoe kom je tot een goed ontwerp met volop mogelijkheden om te spelen én te leren? En hoe gebruik je het groene schoolplein in je lessen? Het Groene Wiel ondersteunt jouw team met advies op maat. Neem hiervoor contact met ons op via groenewiel@ivn.nl of bel 0317-422 041.

Inspiratiekist Groene Schoolpleinen

Wil je ideeën opdoen om je plein te vergroenen of wil je collega's enthousiast maken met mooie foto's van een groen schoolplein? Zoek je tips of ben je benieuwd naar financieringsmogelijkheden? Leen dan gratis deze inspiratiekist vol met foto's, boeken en achtergrondinformatie.

Het groene schoolplein als rijke leeromgeving

Hoe benut je als team jullie schoolplein als rijke leeromgeving voor alle vakken? Graag helpen we je bij deze vraag. Samen met Netwerk NME Gelderland ontwikkelden we hiervoor een begeleidingstraject.

- In 4 stappen begeleiden we het team naar structurele inbedding van buitenlessen in het schoolprogramma.
- We helpen mee om de belangrijkste drempels op te lossen.
- Onderhoud van het groen krijgt een educatieve invulling en vaste plek op de kalender.
- Er wordt geoefend met voorbeeldlessen en het 'vertalen' van een binnenles naar buiten.
- Meld je bij ons aan voor een intakegesprek: groenewiel@ivn.nl of bel 0317-422 041



Aduies en maatwerk

Vraag het ons!

'Ons team wil aan de slag met buitenlessen, hoe doen we dat?'

'Wij hebben een groen schoolplein, hoe kunnen we hier in onze lessen gebruik van maken?'

'We hebben een schoolbreed project over afval. Hebben jullie hiervoor lesmateriaal of activiteiten?'

'Wij willen ons natuuronderwijs levendiger maken, kunnen jullie ons helpen?'

Het Groene Wiel helpt je graag bij deze en andere vragen. Neem contact met ons op over de mogelijkheden.

Team ondersteuning

Heb je een specifieke hulpvraag voor het hele team die te maken heeft met buiten leren, natuur of duurzaamheid? Bel of mail ons!

Aduies Groene schoolpleinen

Rond groene schoolpleinen zijn verschillende workshops mogelijk. Meer hierover lees je in het hoofdstuk 'Groene Schoolpleinen'.

Schoolbreed advies natuuronderwijs

Wil je een doorgaande leerlijn natuuronderwijs realiseren - van kleuter tot groep acht - zonder een extra tijdsinvestering? Wij kijken graag met je mee voor een optimale aansluiting van ons aanbod op jullie methode. Welke hoofdstukken uit je methode kun je vervangen? Wat heeft een groep het jaar ervoor gedaan? Neem contact op voor ons aanbod.



'Ons team wil aan de slag met onderzoekend leren en buitenlessen, hoe doen we dat?'

Naar buiten!

Buiten beleef je het! Kinderen ontdekken seizoenen, dieren en planten in hun natuurlijke omgeving. Ze bekijken waterdiertjes in de sloot, ontdekken kringlopen in het bos en leren de natuur rond de school kennen. De excursies worden begeleid door IVN Ede. Met de leskisten ga je als leerkracht zelf rond de school aan de slag. Neem ook eens een leskist mee op kamp!

Herfst-bosles IVN: 'Paddenstoelen en kleine beestjes'

5 6

Excursie met IVN Ede



In deze les van IVN Ede ervaren leerlingen de herfst in het bos: ze (onder)zoeken paddenstoelen, dieren sporen, kleine beestjes, bladeren en zaden. De klas gaat in groepjes op ontdektocht samen met een IVN-schoolgids. Als leerkracht loop je mee en ben je verantwoordelijk voor de orde en veiligheid.



'Het is altijd een cadeautje om je klas zo praktisch bezig te zien, dit kunnen wij zelf gewoon niet bieden op school. Je ziet ineens andere kinderen opbloeien.'

Het Beste Bos met IVN Ede

7

Excursie met IVN Ede



Wat is het beste bos? Leerlingen onderzoeken dit zelf in kleine groepjes in het bos. Waar leven de meeste bodemdiertjes? Hoe ziet de houthakker het bos graag? En welk bos is het best voor varens en mossen? IVN-schoolgidsen geven uitleg en begeleiding.

Voorjaars-bosles IVN: 'Gebruik je zintuigen'

5 6

Excursie met IVN Ede



In deze les gaan leerlingen op ontdekking met al hun zintuigen. Kun je een boom herkennen op gevoel? Wat kun je horen, ruiken en zien in het bos? Waaraan merk je dat het lente is? De les wordt begeleid door IVN-schoolgidsen. Als leerkracht ben je verantwoordelijk voor de orde en veiligheid.

Paddenexcursie met IVN Ede

5 6

Excursie met IVN Ede



Tijdens de paddentrek in maart bezoekt de groep onder leiding van IVN-schoolgidsen een paddenpoel. De leerlingen bekijken padden en kikkers van dichtbij en leren over hun leven. De excursie vindt plaats aan de Horalaan in Ede of in het bos bij Lunteren.



Waterbeestjesexcursie met IVN Ede

5 6

Excursie met IVN Ede



In juni vangt jouw groep onder leiding van IVN-schoolgidsen waterdiertjes in de sloot. De kinderen bekijken de beestjes en zoeken met zoekkaarten de namen op. IVN zoekt een geschikte sloot voor deze excursie in de buurt van jouw school.

Fietsexcursie Binnenveld

6
7 8

Excursie



Al fietsend maken leerlingen kennis met het Binnenveld. Bij de Binnenveldse Hooilanden ontdekken zij via opdrachten de natuur, planten en dieren die daar leven. Deze excursie wordt aangeboden en begeleid door vrijwilligers van Stichting Mooi Binnenveld en IVN Ede. Als leerkracht fiets je mee en ben je verantwoordelijk voor de veiligheid.

Slootonderzoek

7 8

Excursie met IVN Ede



Onder begeleiding van schoolgidsen van IVN Ede doen de leerlingen Slootonderzoek. Zij vangen waterdiertjes en onderzoeken de kwaliteit van water. Ze leren over de stroomsnelheid, de helderheid van het water en het plantenleven.

Boerderijeducatie

Excursie van Leren bij de Boer



3 4
5 6
7 8

Leren bij de Boer nodigt jouw klas van harte uit op de boerderij. Kom zien, ruiken, proeven en doen! Leerlingen ontdekken waar voedsel vandaan komt en hoe het er op een boerenbedrijf aan toe gaat. De kosten bedragen €50,-. Kijk op www.lerenbijdeboer.nl of reserveer via de online NME gids.



'Zelf de dieren voeren was het leukst!'

Biodiversiteit op je schoolplein

7, 8 of
plusklasklassers

Project



zelfstandig
werken

Wat is biodiversiteit? Hoe werkt samenhang in de natuur? Welke "waarde" heeft natuur? En: hoe biodivers is het eigenlijk rond onze school? Dit project is zelfstandig of klassikaal uit te voeren. Het benodigde onderzoeksmateriaal krijg je te leen.

Even d'r uit

Opdrachtkaarten



Met de 'Even d'r uit!' opdrachtkaarten wordt de stap naar buiten lesgeven een stuk makkelijker! Op de opdrachtkaarten staan 100 schoolpleinactiviteiten (25 per bouw) over rekenen, taal, techniek, filosofie en kunst voor kleine groepjes.

Kabouterpad

Leskist



Met het kabouterpad ontdekken jonge kinderen op een speelse manier hun omgeving. Rond de school zet je 10 kabouters neer. Bij elke kabouter doen de kinderen een klein opdrachtje over planten, dieren of het weer.

Lievebeest

Leskist



Samen met de kinderen ga je lieveheersbeestjes verzamelen in de schoolomgeving. De leerlingen verzorgen de beestjes en voeren onderzoeksopdrachtjes uit.



Kriebelbeestjes

Leskist



Waar leven pissebedden? Hoeveel poten heeft een spin? Hoe beweegt een regenworm of slak? De leerlingen verzamelen en onderzoeken kleine beestjes in het groen bij school.

Op avontuur met je zintuigen

Leskist



Tante Door is op vakantie en stuurt ansichtkaartjes met waarnemingen die zij doet. Wat ziet, hoort, ruikt, proeft en voelt tante Door? Kunnen de kinderen dit ook in de schoolomgeving? Elke dag gaan ze een uurtje met een ander zintuig aan de slag.

Natuur op het schoolplein

Leskist



Nieuw!

Ontdek met deze leskist de natuur op jullie schoolplein! Met de opdrachttasjes kunnen de leerlingen zelfstandig ontdek-opdrachten doen over bomen, planten en diertjes op jullie plein. Je kunt de opdrachten inzetten als extra activiteit voor enkele leerlingen of in een circuit voor een buitenles met de hele groep.

Buitenwerk rond school

Leskist



Met deze leskist onderzoeken de leerlingen de natuur en omgeving rond de school. Onderwerpen die aan bod komen zijn: planten, dieren, insecten, bodem en bodemleven, water en het weer. De leskist bevat opdrachtbladen en al het benodigde onderzoeksmateriaal.

Natuur de klas in

Haal de natuur de klas in! Met materiaalpakketten ontvang je een lespakket met levende dieren en planten. Ontdek met jouw groep de ontwikkeling van vlinders of insecten of leer één van de leskisten. Pluis uilenballen uit, verzorg slakken of leer alles over bijen, bomen en biodiversiteit.



Wilde Bij-les

Materiaalpakket



12

34

56

78

Dit schooljaar

Voor elke bouw een “Wilde Bij-les” over het leven en het belang van de Wilde Bij. De kleuters ontdekken de wensen van wilde bijen. De hogere groepen checken het schoolplein: hoe geschikt is het hier voor wilde bijen? Mét materialen voor het maken van bijenhôtels & bloemenzaad om de bijen rondom het schoolplein te helpen.



34

Vlinders in de klas

Materiaalpakket



Vlinders vormen door hun uiterlijk en gedaantewisseling een boeiend lesonderwerp. Bij dit materiaalpakket krijg je een kweekbak te leen met eitjes, rupsen en poppen van het koolwitje. In twee weken volgen kinderen alle stadia van de gedaanteverwisseling van een vlinder.

12

Toverstenen

Leskist



Met dit spannende verhaal leren kinderen alles over stenen, bijvoorbeeld over de eigenschappen van stenen en met welke begrippen je een steen beschrijft.

12

34

Vogelrestaurant

Materiaalpakket



Dit schooljaar

Met deze materialen maken de leerlingen een vogelrestaurant om vogels de winter door te helpen. Met de zoekkaart onderzoeken ze welke vogels er komen eten.



Eekhoornschool

1 2

Leskist



Op de eekhoornschool verplaatsen kinderen zich in jonge eekhoorns. Ze leren een nest bouwen, verstopplekken onthouden, noten knikkeren en een eekhoornlied zingen.

Slak in de klas

3 4

Leskist



De leerlingen zorgen een week lang voor hun eigen slakken. Ze bekijken de slakken nauwkeurig en leren hoe ze er goed voor kunnen zorgen. Ook leren ze over de levenswijze en bouw van slakken.

Let op: je moet zelf slakken zoeken (met je groep).

De verdwaalde boom

3 4

Leskist



In drie lessen ontdekken kinderen de bomen rond de school. Ze breiden hun boomwoordschat uit en leren hoe een boom leeft: wat heeft een boom nodig en wat geeft een boom ons? In een 'bomenhoek' in de klas gaan de leerlingen aan de slag met creatieve opdrachten. Inclusief bomenlied!

Bezige bijen

5 6

Leskist



Hoe leven bijen, wat hebben zij nodig en hoe verzorgt een imker zijn bijen? De leskist bevat een bijenkast, honingraten, imkerspullen en kijkkaarten. Tijdens de drie lessen wordt in groepjes gewerkt. Het lesmateriaal omvat ook een evaluatie en een toets.



Uilenballen pluizen

5 6

Leskist

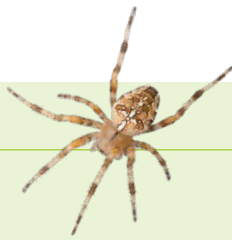


Peuter een uilenbal uit elkaar en je weet wat een uil gegeten heeft, bijvoorbeeld een muis of een vogeltje. De leskist bevat alle materialen om met je groep uilenballen uit te pluizen, inclusief 1 uilenbal per 2 leerlingen.

Spinnen

5 6

Lesbrief



Met deze lesbrief leren leerlingen de levenswijze van spinnen kennen en verminderen ze hun angst voor spinnen.

Vogels in nesten

5 6

Lesbrief



Met deze lesbrief leren leerlingen over de manieren waarop vogels hun jongen uitbroeden en grootbrengen.



Vogels herkennen

5 6
7 8

Leskist



Rond de school leven allerlei vogels. Als je er op let, zie je er steeds meer! Met deze leskist maken leerlingen kennis met de bekendste Nederlandse vogels. De leskist bevat illustratiemateriaal, enkele verrekijkers en vogelboeken.



Duurzaamheid in de klas

Wil je met duurzaamheid aan de slag in jouw klas? Word afvalbewuste school, houd een opruimactie in de buurt of doe mee met de Energie(k)-les. Met onze gloednieuwe escaperoom ontdekken leerlingen het verhaal achter plastic soep.

Afvalbewuste school

Project voor de hele school



1 2
3 4
5 6
7 8

Wil je afval scheiden op jouw school? Het Groene Wiel begeleidt je bij het invoeren van afvalscheiding op jouw school en biedt bijpassende educatie. Deelnemende scholen scheiden hun PMD (verpakkingsmateriaal van plastic, metaal en drinkkartons), papier en gft-afval via het huishoudelijk afval. Het restafval dient de school zelf via bedrijfsafval te (blijven) afvoeren.

Schone Superhelden

Gastles op school



4
5 6
7 8

Deze les sluit aan bij de leskist Schone Superhelden. Een medewerker van Het Groene Wiel komt een actieve les geven rond zwerfafval en plastic soep. Wat is plastic soep en wat kun je er zélf aan doen? Na de gastles voer je zelf met je groep een opruimactie uit. Vraag hiervoor tegelijkertijd de Leskist Schone Superhelden aan.

'Onze opruimactie werd extra leuk met de Zwerfie-bingo!'



Warme Truiendag

Lesbrief

Februari

1 2
3 4
5 6
7 8

Zet deze dag de verwarming een paar graadjes lager en kom allemaal in een dikke trui naar school! Je bespaart 7% energie per graadje minder en je kunt op deze dag aandacht besteden aan het belang van zuinig omgaan met energie. Vraag de lesbrief aan bij Het Groene Wiel en kijk op www.warmetruiendag.nl voor meer informatie en ideeën.

Escaperoom Plastic Soep

Gastles op school



Dit uitdagende spel neemt de leerlingen mee in het thema plastic soep. In groepjes lossen de leerlingen vraagstukken op waardoor zij steeds dichterbij de ontknoping komen. Spelenderwijs ontdekken zij de problematiek én oplossingen van zwerfafval en plastic soep. En bovenal: wat kunnen zij zelf doen?

Energie(k)

Gastles op school



Energie besparen? Hoezo? En hoe? Tijdens dit project met een gastles op school ontdekken de leerlingen hoe en waarom ze zuinig moeten omgaan met energie en wat duurzame energiebronnen zijn. Deze gastles zit boordevol proefjes!



Water en klimaat in jouw straat

5 6
7 8

Gastles Waterschap Vallei en Veluwe



Ons klimaat verandert. Welke maatregelen kun je nemen om wateroverlast of hittestress te voorkomen? En hoe maak je leerlingen bewust van hun eigen rol in het klimaat? Het Waterschap geeft [gastlessen](#) op school over dit thema.

Over de pot en de put

1 2
3 4
5 6
7 8

Leskist



Waar gaat regen- en afvalwater heen? Hoe ziet de wereld eruit achter het afvoerputje, het gat in de wc en de putten in de straat? Welkom in de wereld van buizen, pompen, wadi's en putten! En waarom is dat belangrijk voor hygiëne, droge voeten en het milieu? Met een lespakket per bouw.

Schone superhelden

1 2
3 4
5 6
7 8

Leskist



Wil je meehelpen om Ede schoon te houden? Pak dan de grijper en houd met je groep een opruimactie in jullie schoolomgeving. De leskist bevat grijpers, vuilniszakken en een lespakket. Het verzamelde afval kan op verzoek op school worden opgehaald. Wil je een gastles erbij? Boek dan de Gastles op school 'Schone Superhelden'.

Broodje 2^e kans

5 6
7 8

Lesbrief



Wat is er nodig voordat er een boterham op je bord ligt? Wat gebeurt er met brood als het oud is? Kun je er iets anders mee dan weggooien? Met deze lesbrief bedenken kinderen creatieve oplossingen. Bijvoorbeeld het maken van wentelteefjes of broodpudding, het omzetten van brood tot energie of nog iets anders?

Papier maken

5 6
7 8

Leskist



Maak van oud papier nieuw papier! Een leuke activiteit én het geeft inzicht in het hergebruik van oud papier. De leskist bevat materiaal om met 6 groepjes tegelijk papier te scheppen en enkele doe- & werkbladen.

Broeikaseffect

7 8

Leskist



Via 11 uitdagende proefjes ontdekken leerlingen wat het broeikaseffect is en hoe het werkt: van kooldioxide en het smelten van landijs tot duurzame energie. Aan de hand van een vragenlijst berekenen leerlingen hun ecologische voetafdruk voor én na het werken met de leskist.

Ikzelf, voeding en gezondheid

Waar komt eten vandaan? Hoe smaakt het, hoe maak je het klaar en wat zijn gezonde keuzes? Met de leskisten, projecten en spellen rondom dit thema ontdekken leerlingen het zelf. Ook het functioneren van het lichaam komt aan bod.

Klasse Moestuin

Project



1 2
3 4
5 6
7 8

Hoe groeit mijn eten? Met het project Klasse Moestuin kweekt één klas hun eigen groenten op het schoolplein. In bakken verbouwen de leerlingen groentesoorten die ze vóór de zomer oogsten. Scholen die al deelnemen kunnen zich opgeven voor 'Klasse Moestuin Vervolg'. Daarnaast kunnen enkele nieuwe scholen vanaf voorjaar 2023 meedoen aan Klasse Moestuin.

Kaas maken

Leskist



1 2
3 4
5 6
7 8

Met de materialen in deze kist maak je samen met je groep een paar kleine kaasjes.

'Mijn leerlingen zijn erg enthousiast over het tuinieren. De zelfgemaakte rucolapesto is door de hele school geproefd.'



Smaaklessen

Leskist



1 2
3 4
5 6
7 8

Proef, voel en ruik je eten! Met Smaaklessen verkennen kinderen met al hun zintuigen hun dagelijkse eten. In de smaakleskist vind je materialen om de smaak- en kookactiviteiten uit te voeren. De benodigde voedselproducten verzorg je zelf.

Water drinken = cool

Leskist



1 2
3 4
5 6
7 8

Water drinken wordt leuk en lekker als je zelf water met een smaakje mag maken. Leerlingen leren dat water drinken gezond is en onderzoeken suiker in drankjes. Water drinken = cool neemt alle groepen op hun eigen niveau mee op ontdekking naar water als gezonde dorstlesser.

Alles voor een pannenkoek

Leskist



1 2

Deze leskist is gebaseerd op het prentenboek 'Alles voor een pannenkoek' van Erik Carle. Tijdens de lessen leren leerlingen de ingrediënten van pannenkoeken en hun herkomst kennen. Leerlingen worden uitgedaagd te proeven, voelen, ruiken, pletten en malen. In de laatste les bak je samen pannenkoeken!

Ik groei

Leskist



3 4

Wat groeit er aan je lichaam, wat kun je al en hoe word je later? In vijf lessen onderzoeken kinderen hun groei en ontwikkeling. In de laatste les wordt de zorg bij kinderen vergeleken met de zorg bij jonge dieren.



Groente-experts

5 6

Leskist



De leerlingen onderzoeken groenten. Daarbij is proeven belangrijk. Ze maken een eigen receptkaart door in kookboeken te neuzen. Ze worden groente-experts! In de kookles maken zij aan de hand van receptkaarten een gerecht van de bijgeleverde groenten. Dat gerecht eten ze natuurlijk zelf lekker op! De benodigde groentes verzorg je zelf.



Het Geraamte

5 6

7 8

Leskist



Waaruit bestaat het geraamte? Welke functie heeft het geraamte? Welke mogelijkheden en beperkingen heeft het geraamte? De kist bevat modellen van gewrichten.

Spijvertering

5 6

7 8

Leskist



Deze leskist bevat een torso en materialen voor demonstratieproefjes. Hiermee leren de leerlingen wat er met voedsel in het lichaam gebeurt. Ook de relatie tussen het soort voedsel en de bouw van het spijsverteringsstelsel komt aan bod.

Voeding toen en nu

6

7 8

Project



Hoe kwamen mensen vroeger aan voedsel? Dit (IPC-)project gaat over de veranderingen rond voedsel in de geschiedenis en integreert de wereldoriënterende vakken met elkaar. Aan het eind kunnen leerlingen uitleggen hoe de manier waarop wij aan ons voedsel komen is veranderd en welke invloed dat heeft gehad op ons dagelijks leven. Het materiaal voor dit project is digitaal.

Wie is de pisang?

7 8

Leskist



Met Wie is de Pisang ontdekken leerlingen de herkomst van tropische producten zoals rijst, peper, katoen, chocolade en pinda's. Welke weg leggen de grondstoffen af en welke beroepen hebben hiermee te maken? Tijdens deze zoektocht oefenen de leerlingen 21^e-eeuwse vaardigheden zoals kritisch denken, communiceren en een mening vormen.

Techniek, materialen en verschijnselen

Ontdek hoe natuur en techniek met elkaar verbonden zijn! De lessen en leskisten in dit thema zitten vol met proefjes en experimenten, waarmee leerlingen zelf ontdekken hoe het zit. Of misschien worden jouw leerlingen een week de weermannen en -vrouwen van de school!



Droppie water

Leskist



Droppie Water laat kinderen kennis maken met eigenschappen en functies van water. Gesprekken met handpop 'Droppie Water', liedjes, proefjes en spelletjes nemen de kinderen mee in de wereld van water.

Bellen blazen

Leskist



Zeepbellen lenen zich volop voor spontane experimenten! Door deze leskist leren leerlingen vragen stellen en oefenen ze met het verwoorden van hun ontdekkingen.



Magneten ontdekhoek

3 4

Leskist



Hoe werken magneten eigenlijk? Met proefjes ontdekken leerlingen aantrekkingskracht en afstoting. In de leskist zitten kompassen en andere materialen.



Het weerbericht

5 6

Leskist



De weermannen en -vrouwen in Nederland staken, daarom maakt jouw klas het weerbericht. Ze doen metingen, verzamelen gegevens, maken weerkaarten en presenteren hun eigen weerbericht. Voor elk weer-item zijn materialen, filmpjes en een toets beschikbaar.



Ontdekdozen

5 6

Leskist



Leerlingen oefenen het zelfstandig oplossen van vraagstukken via waarneming en eenvoudige proefjes. Ontdekdozen zijn klassikaal of als zelfstandig werk inzetbaar.

- **Ontdekdozenset Licht en geluid**
Ontdek alles over licht en geluid met korte proefjes over licht en schaduw, spiegelbeelden, lenzen, kleuren, geluid en muziek in elastiek.
- **Ontdekdozenset Zintuigen**
Ontdek alles over en met je zintuigen: horen, ruiken, proeven, voelen, zien en bedrog.

Techniek uit de natuur

7 8

Leskist



Mensen kijken af van de natuur, want de natuur heeft slimme oplossingen. Denk aan de zuignapjes aan de poten van een gekko. Of de waterdichtheid van veren en bladeren. Met proefjes ontdekken leerlingen welke slimme oplossingen uit de natuur mensen ook gebruiken. De proefjes kun je in een circuit of los van elkaar uitvoeren.

Waterkringloop

6
7 8

Leskist



Raakt water op? En waar gaat regenwater heen? In drie lessen, waarvan één met proefjes, leren de leerlingen over verdamping, neerslag, grondwater, rioolwater en drinkwater. Ter verwerking spelen de leerlingen het waterkringloopspel.

Electriciteit I

6
7 8

Leskist



Met deze leskist maken leerlingen kennis met elektriciteit. Leerlingen leren in groepjes meer over stroom, stroomkring, voltage, geleiding, isolatie, veiligheid en statische elektriciteit.

Weer en klimaat

7 8

Leskist



Weer en klimaat is ontworpen op basis van de assessment for learning strategie (IPC). Leerlingen kiezen voor leeractiviteiten op hun eigen niveau. Het programma wisselt klassikale en groepsactiviteiten af. Afstemming op basis van beschikbare tijd is door de opzet van de leskist mogelijk.



'Meester, zullen we doen dat het morgen weer buitenlesdag is?'



Landelijke dagen

Landelijke themadagen rond natuur en duurzaamheid zijn er ook, of zelfs speciaal, voor scholen! We zetten de leukste voor je op een rij:

September

Bodemdierendagen

De meeste bodemdieren zijn klein, maar doen grootse dingen voor de natuur! Zoek mee en ontdek welke kleine beestjes bij jou in de buurt de bodem gezond houden. Lees verder op www.bodemdierendagen.nl.

Oktober

Dag van de duurzaamheid

Op 10 is de dag van de duurzaamheid voor het onderwijs. Kijk op www.dagvandeduurzaamheidonderwijs.nl voor inspirerende activiteiten.

Januari

Nationale Tuinvogeltelling

Tel met jouw groep de vogels rond jullie school en doe mee aan de Nationale Tuinvogeltelling. Meer informatie en lesmateriaal vind je op www.tuinvogeltelling.nl. Of vraag het Materiaalpakket Vogelrestaurant aan bij Het Groene Wiel

Februari

Warme truiendag

Zet deze dag de verwarming een paar graadjes lager en kom allemaal in een dikke trui naar school! Je bespaart energie en je kunt op deze dag aandacht besteden aan het belang van zuinig omgaan met energie. Vraag de lesbrief aan bij Het Groene Wiel en kijk op www.warmetruiendag.nl voor meer informatie en ideeën.

April

Nationale Bijentelling

‘Elke bij telt, jij ook?’ Doe met jouw groep mee en tel een dag de bijen rond jullie school. Kijk op www.nederlandzoemt.nl/doe-mee/bijentelling/ voor informatie en lesmateriaal. Meer doen voor de bijen? Het Groene Wiel biedt dit jaar het materiaalpakket Wilde Bij-les aan.

Buitenlesdag

Op Buitenlesdag geven leerkrachten in heel Nederland buiten les. Dat is niet alleen goed voor de leerprestaties van kinderen, maar het is ook nog eens heel leuk! Meld je aan op www.buitenlesdag.nl en je ontvangt gratis de digitale Buitenlesbundel met de leukste lessen.

Juni

Modderdag

Tijdens ModderDag ontdekken kinderen wat modder is, hoe je er mee kunt spelen en wat de verbinding met de aarde voor hen betekent. Honderdduizenden kinderen in binnen- en buitenland doen mee. Kijk op www.ivn.nl/modderdag.

IVN Slootjesdagen

Tijdens de IVN Slootjesdagen gaan kinderen en hun (groot)ouders samen met IVN-vrijwilligers op avontuur langs de waterkant. Op ruim 150 locaties in het land staan IVN-natuurgidsen voor je klaar met schepnetjes, loeppotjes en zoekkaarten om je alles te leren over natuur in de sloot! Kijk op: www.ivn.nl/slootjesdagen.



Buitenlesdag





Aanbod per bouw

Groep 1-2

Titel	Type	Seizoen	Tijd	Opmerking	Kosten	Pagina
Afvalbewuste school	project	   	4 uur	met de hele school	gratis	14
Klasse Moestuין	project	   	20 uur			17
Even d'r uit	opdrachtkaarten	   	1 uur	nieuw!		10
Wilde Bij-les	materiaalpakket	   	4 uur	dit schooljaar		11
Vogelrestaurant	materiaalpakket	   	2 uur	dit schooljaar		11
Alles voor een pannenkoek	leskist	   	4 uur			18
Droppie Water	leskist	   	4 uur			20
Eekhoornschoon	leskist	   	3 uur			12
Kabouterpad	leskist	   	2 uur	extra begeleiding nodig		10
Kaas maken	leskist	   	4 uur			17
Lievebeest	leskist	   	2 uur			10
Over de pot en de put	leskist	   	2 uur			16
Smaaklessen	leskist	   	5 uur			18
Toverstenen	leskist	   	2 uur			11
Water drinken = cool	leskist	   	2 uur			18
Schone Superhelden	leskist	   	3 uur	extra begeleiding nodig	gratis	15
Warme Truiendag	lesbrief	Februari	1-4 uur		gratis	15

Groep 3-4

Titel	Type	Seizoen	Tijd	Opmerking	Kosten	Pagina
Afvalbewuste school	project	   	4 uur	met de hele school	gratis	14
Klasse Moestuin	project	   	20 uur			17
Schone Superhelden	gastles	   	1 uur	vanaf groep 4	gratis	14
Even d'r uit	opdrachtkaarten	   	1 uur			10
Boerderijexcursie	leren bij de Boer	   	2 uur	op bezoek bij een educatieboer	€50,-	9
Vogelrestaurant	materiaalpakket	   	2 uur	dit schooljaar		11
Wilde Bij-les	materiaalpakket	   	4 uur	dit schooljaar		11
Vlinders in de klas	materiaalpakket	   	4 uur			11
Bellen blazen	leskist	   	2 uur			20
De verdwaalde boom	leskist	   	2 uur			12
Droppie Water	leskist	   	4 uur	groep 3		20
Ik Groei!	leskist	   	4 uur			18
Kaas maken	leskist	   	4 uur			17



Kriebelbeestjes	leskist	   	3 uur			10
Magneten ontdekhoek	leskist	   	2 uur			21
Op avontuur met je zintuigen	leskist	   	5 uur			10
Over de pot en de put	leskist	   	2 uur			16
Slak in de klas	leskist	   	4 uur	zelf slakken zoeken		12
Smaaklessen	leskist	   	2-5 uur			18
Water drinken = cool	leskist	   	3 uur			18
Schone Superhelden	leskist	   	3 uur		gratis	14
Warme Truiendag	lesbrief	Februari	1-4 uur		gratis	15



Groep 5-6

Titel	Type	Seizoen	Tijd	Opmerking	Kosten	Pagina
Afvalbewuste school	project	   	4 uur	met de hele school	gratis	14
Klasse Moestuin	project	   	20 uur			17
Schone Superhelden	gastles	   	1 uur		gratis	14
Even d'r uit	opdrachtkaarten	   	1 uur			10
Herfstles in het bos	excursie met IVN Ede	   	2 uur			8
Voorjaarsles in het bos	excursie met IVN Ede	   	2 uur			8
Het Beste Bos	excursie met IVN Ede	   	2 uur	combinatiegroepen 6/7		8
Paddenexcursie	excursie met IVN Ede	   	2 uur			8
Waterbeestjes excursie	excursie met IVN Ede	   	2 uur			9
Water en klimaat in jouw straat	gastles Waterschap	   	2 uur	gastles door Waterschap Vallei en Veluwe	gratis	16
Boerderijeducatie	leren bij de boer	   	2 uur	op bezoek bij een educatieboer	€50,-	9
Fietsexcursie Binnenveld	excursie	   	6 uur	combinatiegroepen 6/7		9
Wilde Bij-les	materiaalpakket	   	4 uur	dit schooljaar		11
Biodiversiteit op je schoolplein	plusklas-project	   	2 uur	voor plusklassen		9
Bezige Bijen	leskist	   	3-5 uur			12
Natuur op het schoolplein	leskist	   	2 uur	nieuw!		10
Elektriciteit I	leskist	   	2 uur	vanaf groep 6		22
Geraamte	leskist	   	2 uur			19
Spijsvertering	leskist	   	2 uur			19
Groente-experts	leskist	   	2 uur	zelf groentes kopen		19
Het Weerbericht	leskist	   	3 uur			21
Kaas maken	leskist	   	4 uur			17
Ontdekdozen licht en geluid	leskist	   	2 uur			21
Ontdekdozenset zintuigen	leskist	   	2 uur			21

Over de pot en de put	leskist	   	2 uur			16
Papier maken	leskist	   	2 uur			16
Uilenballen pluizen	leskist	   	2 uur			13
Smaaklessen	leskist	   	2-5 uur			18
Vogels herkennen	leskist	   	3 uur			13
Voeding toen en nu	lesbrief / digitaal	   	5-14 uur	IPC, vanaf groep 6	gratis	19
Water drinken = cool	leskist	   	3 uur			18
Waterkringloop	leskist	   	3 uur	vanaf groep 6		21
Schone Superhelden	leskist	   	3 uur		gratis	15
Broodje Tweede Kans	lesbrief	   	2-4 uur		gratis	16
Lesbrief Spinnen	lesbrief	   	1 uur		gratis	13
Lesbrief Vogels in nesten	lesbrief	   	1 uur		gratis	13
Warme Truiendag	lesbrief	   	1-4 uur		gratis	15



Groep 7-8

Titel	Type	Seizoen	Tijd	Opmerking	Kosten	Pagina
Afvalbewuste school	project		4 uur	met de hele school		14
Energie(k)!	project met gastles	   	3 uur		gratis	15
Klasse Moestuin	project	   	20 uur		gratis	17
Schone Superhelden	gastles op school	   	1 uur			14
Escaperoom Plasticsoep	gastles op school	   	2 uur		gratis	15
Slootonderzoek	excursie met IVN Ede	   	2 uur		gratis	9
Fietsexcursie Binnenveld	excursie	   	6 uur	fietsexcursie, begeleiding nodig		9
Water en klimaat in jouw straat	gastles op school	   	2 uur	gastles door Waterschap Vallei en Veluwe		16
Het Beste Bos	excursie met IVN Ede	   	2 uur	groep 7	gratis	8
Boerderijeducatie	excursie Leren bij de Boer	   	2 uur	op bezoek bij een educatieboer		9
Biodiversiteit op je schoolplein	project	   	2 uur	klassikaal of zelfstandig project	€50	9
Even d'r uit	opdrachtkaarten	   	1 uur			10
Bezige Bijen	leskist	   	3-5 uur			12
Broeikaseffect	leskist	   	4 uur			16
Buitenwerk rond de school	leskist	   	2-4 uur			10
Elektriciteit I	leskist	   	2 uur			22
Kaas maken	leskist	   	4 uur			17
Het Geraamte	leskist	   	2 uur			19
Spijvertering	leskist	   	2 uur			19
Over de pot en de put	leskist	   	2 uur			16
Papier maken	leskist	   	2 uur			16
Smaaklessen	leskist	   	2-5 uur			18

Techniek uit de natuur	leskist	   	3 uur			21
Voeding toen en nu	lesbrief / digitaal	   	4-12 uur	IPC		19
Vogels herkennen	leskist	   	3 uur		gratis	13
Water drinken = cool	leskist	   	3 uur			18
Waterkringloop	leskist	   	3 uur			21
Weer en Klimaat	leskist	   	5 uur	IPC		22
Wie is de pisang?	leskist	   	3-4 uur			19
Schone Superhelden	leskist	   	3 uur		gratis	14
Broodje Tweede Kans	lesbrief	   	2-4 uur		gratis	16
Warme Truiendag	lesbrief	Februari	1-4 uur		gratis	15



Foto verantwoording

Stockfoto's, Pixabay, 123F, fosfotografie, IVN Het Groene Wiel, Beeldbank IVN

Groene schoolpleinen

Naar buiten!

Natuur de klas in

Duurzaamheid in de klas

Ikzelf, voeding en gezondheid

**Techniek, materialen
en verschijnselen**

ivn natuur
educatie

Met IVN Natuureducatie ervaart jong en oud hoe leuk, gezond én belangrijk natuur is. IVN inspireert kinderen en ouders met weetjes, tips, doe-ideeën en activiteiten om samen de natuur te ontdekken.

www.ivn.nl

Het Groene Wiel

 www.groenewiel.nl
 [@GroeneWiel](https://twitter.com/GroeneWiel)
 groenewiel@ivn.nl
 0317-422041