



DE GROENE
BELEVENIS

**Techniek
aanbod**

Schooljaar 2025 - 2026



INHOUD

.....

Schooljaar 2025-2026	 2
- Bijzondere dagen om op aan te sluiten	 2
Wie zijn wij?	 3
- De gezichten achter de schermen	 3
- Contact	 3
- Lesmateriaal bestellen	 3
Reserveren	 4
- Reserveren? Simpel en snel!	 4
- Uitleenperiodes 2025-2026	 4
Overzicht lesmaterialen	 5
Algemene voorwaarden	 10

Schooljaar 2025-2026

Nog even en het nieuwe schooljaar gaat van start!

Voor je ligt het techniekaanbod van De Groene Belevenis.

Techniek wordt steeds ingewikkelder en toch zitten hieronder nog altijd dezelfde basisprincipes. Door te experimenteren, uit te proberen, te ervaren en te ontdekken maken leerlingen zich deze basisprincipes eigen. Door nieuwsgierig te zijn leren ze de techniek om zich heen beter te begrijpen. Ons techniekaanbod kan hier een aanzet toe zijn.

Scholen uit Amersfoort kunnen onze techniekkisten reserveren met de inlogcode en het wachtwoord die zij ook gebruiken bij Het Groene Huis. Wanneer deze gegevens niet bekend zijn of wanneer jouw school geen account heeft, kun je contact opnemen met De Groene Belevenis.

We hopen dat onze materialen een mooie aanvulling zijn op je lesprogramma. Mis je iets of heb je suggesties? Laat het ons weten; we denken graag met je mee!

We wensen je veel plezier met ons aanbod!



Bijzondere dagen om op aan te sluiten

Les over natuur en duurzaamheid kan het hele jaar door; met ons aanbod maar ook tijdens landelijke themadagen zoals:

World CleanUp Day	20 september 2025
Groene Voetstappen	15 t/m 19 sept en 10 t/m 14 nov 2025
Bodemdierendagen	vanaf 26 sept 2025
Dutch Sustainable Fashion Week	8 t/m 12 okt 2025
Nationale Tuinvogeltelling	30 jan t/m 1 feb 2026
Warmetruiendag	13 februari 2026
Landelijke Opschoondag	21 maart 2026
Buitenlesdag	april 2026
Nationale Bijentelling	mei 2026
Week van de biodiversiteit	mei 2026

Wie zijn wij?

De gezichten achter de schermen

Het team educatie staat komend schooljaar weer voor je klaar. Voor alle vragen en opmerkingen rondom het aanbod kun je bij ons terecht.

Truusje (links) verzorgt de praktische uitvoering van onze buitenlessen. Susan (midden) is het aanspreekpunt voor alle lesmaterialen en praktische vragen. Petra (rechts) zet de beleidslijnen uit en is aanspreekpunt voor de Buitenschool.



Contact

Informatie over lessen en lesmaterialen vind je in de online NDE-gids. Heb je nog vragen of kom je ergens niet uit? Bel of mail ons dan gerust:

De Groene Belevenis: info@degroenebelevenis.nl - tel. 033-3034940

Truusje: t.kleter@degroenebelevenis.nl

Susan: s.katsman@degroenebelevenis.nl

Petra: p.debooi@degroenebelevenis.nl

Op de hoogte blijven? Meld je aan voor de nieuwsbrief onderwijs en ontvang 4 x per jaar updates en tips in de mail.

Lesmateriaal bestellen

Scholen uit Amersfoort kunnen gebruik maken van het techniekaanbod van De Groene Belevenis. Lesmaterialen op het gebied van natuur en duurzaamheid worden bij Het Groene Huis afgenomen. De techniekkisten zijn los te bestellen; hier is geen abonnement voor nodig.

Voor de techniekkisten gelden vaste prijzen. Per leskist brengen we € 38,50 in rekening.

Wanneer het ophalen en wegbrengen van de lesmaterialen een probleem is, is er ook de mogelijkheid om gebruik te maken van de haal- en brengservice. We vertellen je graag hoe dit in zijn werk gaat en wat de kosten hiervan zijn.

Reserveren

Reserveren? Simpel en snel!

Het aanbod van De Groene Belevenis is te vinden in de NDE gids. Door in te loggen met de gebruikersnaam en het wachtwoord van jouw school kun je lesmateriaal reserveren.

- Ga in het menu van onze website (www.degroenebelevenis.nl) naar 'Beleven en leren' en klik op 'NDE gids'.
- Vink onder het kopje 'doelgroep' de juiste groep aan. Alle lesmaterialen voor deze groep worden zichtbaar.
- Bekijk het aanbod. Voor meer informatie klik je op een item.
- Onder 'rooster en beschikbaarheid' zie je wanneer het lesmateriaal beschikbaar is.
- Om te reserveren klik je op reserveer.
- Vul je gebruikersnaam en wachtwoord in. Ben je de code kwijt? Neem dan contact op met De Groene Belevenis.
- Kies de gewenste periode of datum.
- Wil je meer materialen bestellen? Klik dan op 'terug'.
- Controleer voor het reserveren eenmalig de algemene gegevens van je school en vul per groep het aantal leerlingen en de gegevens van de leerkracht(en) in.



Vanaf woensdag 7 mei 2025 is de NDE gids geopend voor boekingen voor het nieuwe schooljaar!

Uitleenperiodes 2025-2026

Op vaste momenten staan onze lesmaterialen voor je klaar. Tussen 12.00 en 15.30 uur ben je welkom om deze op te halen. Wil je op een ander moment de materialen komen halen of brengen? Neem dan contact met ons op, dan kijken we samen naar een passend moment.

	Uitleendatum	Retourdatum
Periode 1	wo 3 september	wo 24 september
Periode 2	wo 1 oktober	wo 29 oktober
Periode 3	wo 5 november	wo 26 november
Periode 4	wo 3 december	wo 7 januari
Periode 5	wo 14 januari	wo 4 februari
Periode 6	wo 11 februari	wo 11 maart
Periode 7	wo 18 maart	wo 8 april
Periode 8	wo 15 april	wo 20 mei
Periode 9	wo 27 mei	wo 17 juni
Periode 10	wo 24 juni	wo 15 juli



Overzicht lesmaterialen

Ons aanbod

Leskisten:

Pip ontdekt de magneten	 1-2
Spiegels	 1-2
Blijf in evenwicht!	 3-4
Vooruit op wielen	 3-4
Wat valt dat snel!	 3-4
Drijven en zinken met Jip en Janneke	 3-4
Bij de drogist - Tandpasta en shampoo maken	 5-6
Bouwen met stenen	 5-6
Over de brug	 5-6
Stroomkringen maken	 5-6
De magneten van Professor Pooltjes	 5-6
Papier maken	 5-6 en 7-8
Elementen	 7-8
Geheimen van het licht	 7-8



1-2

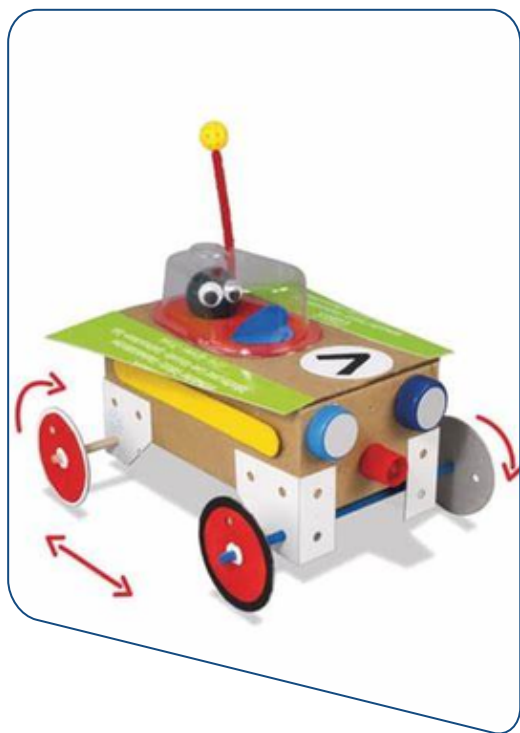


Pip ontdekt de magneten

Muis Pip doet samen met zijn opa en oma ontdekkingen over magneten. Aan de hand van het voorleesverhaal 'Pip gaat logeren' ontdekken de kinderen bij een zestal activiteiten wat de eigenschappen van magneten zijn en het onzichtbare ervan. Aan de orde komen onderwerpen als aantrekken en afstoten, een voorwerp magnetisch maken en onderzoeken de leerlingen wat wel en niet magnetisch is. Verder gaan ze creatief aan de slag en worden magneten gebruikt om te schilderen en wordt er een kunstwerk gemaakt met behulp van magneten en metalen voorwerpen.

Spiegels

De techniekbox 'Spiegels' zit vol met glimmende en spiegelende materialen. Met behulp van eenvoudige werkkaarten en boekjes worden aspecten rondom spiegelen ontdekt. Verschillende materialen kunnen in de klas opgehangen worden.



Vooruit op wielen – vernieuwd

Het wiel werd ongeveer 6000 jaar geleden uitgevonden en is een belangrijke uitvinding in de geschiedenis van de mensheid. Door het gebruik van wielen konden materialen makkelijker vervoerd worden. Maar ook voor het overbrengen van beweging worden wielen gebruikt: tandwielen zorgen voor beweging in machines.

De leerlingen ontdekken met de leskist 'Vooruit op wielen' dat de vorm van een wiel belangrijk is en dat deze wordt gebruikt in allerlei voorwerpen. Ze maken zelf een wagentje van Techcard en experimenteren met tandwielen.

Blijf in evenwicht

Met de opdrachten van de techniek leskist 'Blijf in evenwicht!' gaan de leerlingen aan de slag met termen als evenwicht, gewicht en balans.

Na een korte introductie voeren de leerlingen 6 opdrachten uit. Aan bod komen het wegen van voorwerpen met een balans, het ordenen van gewichten en het in evenwicht brengen van een voorwerp en zichzelf. Als afsluiting maken de leerlingen een vlinder van papier die met behulp van paperclips op hun vinger in evenwicht moet worden gehouden.

De opdrachten kunnen in een circuitvorm worden uitgezet of gebruikt worden in een atelier.



Drijven en zinken met Jip & Janneke



In deze leskist staat het thema drijven en zinken centraal. De les wordt geïntroduceerd met een verhaal van Jip & Janneke. Zij spelen met een hoed in het water waarbij de hoed een boot is. Eerst blijft de hoed drijven maar daarna zinkt hij.

De leerlingen onderzoeken welke voorwerpen en materialen drijven en welke zinken en hoe de vorm van een voorwerp hierin belangrijk kan zijn. Als de leerlingen hebben ontdekt waardoor een voorwerp blijft drijven, gaan ze een bootje ontwerpen en bouwen dat zoveel mogelijk knikkers kan vervoeren zonder dat het zinkt.

Bouwen met stenen

De huizen waarin wij wonen zijn gebouwd in allerlei vormen en maten. Door het gebruik van verschillende materialen ziet elk huis er nét weer anders uit. Maar wat moet er allemaal gebeuren voordat je in een huis kunt wonen?

Met de techniekleskist 'Bouwen met stenen' verdiepen de leerlingen zich in deze vraag waarbij er specifieke aandacht is voor 2 aspecten: het ontwerpen van een huis en het metselen.

Met mini baksteentjes, cement en een troffel bouwen de leerlingen een huis dat zij zelf ontworpen hebben. Hierbij onderzoeken ze welke steenverbanden het stevigst zijn.

Bij de drogist

Uit welke ingrediënten zijn alledaagse producten zoals shampoo en tandpasta gemaakt? De leerlingen ontdekken dit bij de techniekleskist 'Bij de drogist - tandpasta en shampoo'!

De klas verandert gedurende deze les in een kleine chemische fabriek. Door in tweetallen volgens een recept tandpasta en shampoo te maken, leren de leerlingen wat er voor nodig is om een goed product te maken. Hierbij zijn meten, wegen en zorgvuldig werken belangrijke vaardigheden.

Daarnaast bekijken de leerlingen de verpakkingen van verschillende producten zodat zij naar eigen ontwerp een doosje kunnen maken voor hun product.



De magneten van professor Pooltjes

Professor Pooltjes, expert op het gebied van magneten, heeft een bezoek aan de school gebracht waarbij hij enthousiast zijn experiment heeft laten zien. Door zijn ietwat gehaaste vertrek vergeet hij zijn materialenkoffer mee te nemen. Deze staat nu nog in de klas terwijl de professor op het vliegveld staat, klaar voor vertrek. De professor vraagt de leerlingen om zijn experimenten voort te zetten en uit te werken.

Volgens de principes van onderzoekend en ontwerpend leren gaan de leerlingen met magneten aan de slag en ontdekken ze de eigenschappen van magneten. Deze eigenschappen passen ze toe in door henzelf bedachte spelletjes.



Stroomkringen maken

We vinden het eigenlijk heel normaal: wanneer je de lichtknop indrukt, gaat een lamp branden of juist weer uit. Maar hoe werkt dat nu precies?

Met de leskist 'Stroomkringen maken' experimenteren de leerlingen met lampjes, batterijen en stroomdraden. Ze ontdekken dat er een stroomkring nodig is om een elektrisch apparaat te laten werken. Deze leskist bestaat uit 4 opdrachten en kan in circuitvorm worden ingezet.

Over de brug

Hoe bouw je een stevige brug? Met deze vraag gaan de leerlingen aan de slag tijdens de opdrachten van 'Over de brug'. Aan de hand van verschillende soorten bruggen wordt de sterkte van constructies onderzocht.

De leerlingen leren om principes van stevigheid toe te passen en construeren zelf een brug met papier, rietjes, sateprikkers, dominostenen en lucifers.

De opdrachten kunnen in circuitvorm worden uitgevoerd. Daarnaast is er ook een centrale opdracht.



5-8

Papier maken

Ondanks dat we papier steeds minder gebruiken, komen we het dagelijks tegen in de vorm van kranten, wc papier, boeken, brieven of knutselmateriaal. Papier is een goed onderwerp om het thema kringlopen met de leerlingen te bespreken. Door zelf nieuw papier te maken van oud papier, wordt de kringloop concreet gemaakt.

Door het bekijken van een film over een papierfabriek krijgen de leerlingen inzicht in het bereidingsproces en leren zij hoe oud papier opnieuw een functie kan krijgen. Met de materialen uit de leskist kunnen de leerlingen zelf papier maken.

Deze leskist kan een goede aanleiding zijn om in de klas, op school of thuis papier te besparen, apart te houden en in te zamelen.

Geheimen van het licht

Met de techniekleskist 'Geheimen van het licht' kunnen de leerlingen experimenteren met licht en lenzen.

In circuitvorm worden zes korte opdrachten uitgevoerd. De leerlingen onderzoeken de eigenschappen van licht; doen proefjes met weerkaatsing, spiegeling en breking van licht; ontdekken dat wit licht uit verschillende kleuren bestaat en ontdekken optisch bedrog.

Als afsluiting maken ze een camera obscura; hiermee zien ze de wereld op zijn kop



Elementen

Vroeger, in de tijd van de oudheid, dachten de Griekse natuurfilosofen dat de wereld was gemaakt van de elementen water, vuur, lucht en aarde. Filosofen en alchemisten discussieerden en onderzochten deze elementen en zetten daarmee de eerste stappen in de chemie voor de wetenschappers van nu.

Met de techniekleskist 'Elementen' kunnen de leerlingen door middel van proefjes de vier elementen onderzoeken.

Ze maken een vulkaan met zuiveringszout en azijn, laten een kaarsje uitgaan met zelfgemaakte CO₂, ontdekken dat olie op water drijft en dat een vlammetje niet zonder zuurstof kan.



Algemene voorwaarden

Reserveren?

Scholen uit Amersfoort kunnen reserveren op www.degroenebelevenis.nl met hun inlogcode en wachtwoord zoals ze die ook gebruiken bij Het Groene Huis in Amersfoort. Als deze niet bekend is, kan het opgevraagd worden. De reservering kan tot 30 dagen voor aanvang gewijzigd worden door de school. Daarna dient er contact opgenomen te worden met De Groene Belevenis.

Kosten

- Scholen in de gemeente Amersfoort betalen € 38,50 per techniekkist per periode.
- Er zijn een aantal techniekkisten waar een extra vergoeding per leerling of per groep gevraagd wordt. Dit is nodig omdat het gebruiksmateriaal elke les opnieuw aangekocht moet worden. Deze extra kosten zijn aangegeven in het blauwe vlak.
- Indien er gebruik wordt gemaakt van de breng- en haal service, betaalt de school € 10,50 per periode, ongeacht de hoeveelheid kisten.
- Facturering vindt plaats na afloop van het schooljaar, medio september.

Bij de drogist	€ 1,-	per leerling
Bouwen met stenen	€ 16,-	per groep
Vooruit op wielen	€ 1,-	per leerling

Verantwoordelijkheid van school t.a.v. de techniekkist

- Er zijn vaste uitleenperiodes voor het lesmateriaal. Het schema hiervoor vind je voorin deze gids.
- Het annuleren van techniekkisten kan tot 7 dagen voor aanvang van de uitleenperiode.
- Het lesmateriaal wordt door de school opgehaald bij De Groene Belevenis op Hamersveldseweg 107a, op woensdagmiddag tussen 12.00 en 15.30 uur. Afhalen op een andere tijd gebeurt op afspraak.
- Indien het lesmateriaal niet binnen 7 dagen wordt opgehaald, wordt het teruggezet in het magazijn. Als een school alsnog gebruik wil maken van het materiaal, moet het opnieuw geboekt worden.
- De lesmaterialen dienen op de afgesproken datum teruggebracht te worden.
- Bij overschrijding van deze datum wordt een bedrag van € 5,- per dag per item in rekening gebracht, tenzij er voor het einde van de uitleenperiode contact is opgenomen met een medewerker van De Groene Belevenis.
- Bij het terugbrengen dienen alle materialen schoon, droog en goed ingepakt te zijn. Voor het niet schoon retourneren (ter beoordeling van de uitlener) van de materialen worden schoonmaakkosten in rekening gebracht van € 10,- per item. In extreme gevallen wordt er contact opgenomen met de school om andere afspraken te maken.
- Als er materialen missen of stuk retour komen is de school verplicht dit te melden. De kosten voor vervanging of reparatie worden bij de school in rekening gebracht.

Hamersveldseweg 107
3833 GM Leusden
033 303 49 40
info@degroenebelevenis.nl

Volg onze groene belevenissen
ook op social media!



Basisschool:

Inlogcode:

Wachtwoord: