

Projecten die De Hortus aanbiedt

Ook dit jaar bieden we weer een aantal projecten aan. Voor alle projecten geldt dat u bericht ontvangt wanneer u zich kunt aanmelden.

Zwervend afval...wat is het en wat kan ik er aan doen?

Deze vraag staat tijdens dit project voor groep 1 t/m 8 centraal. De leerlingen maken kennis met de zwerfafvalproblematiek in de buurt en wereldwijd. Doe mee en ontdek alles over zwerfafval! Bij dit project hoort de menukaart 'Zwervend afval'. Hierop staan verschillende activiteiten en lesmaterialen genoemd waar u uw klas voor kunt aanmelden. De activiteiten vinden plaats in het najaar. Bij aanvang van het nieuwe schooljaar ontvangt u alle informatie over dit gratis project.

Gastles Groene energie in de klas, voor groep 7-8.

Leerlingen ontdekken duurzame energie door te doen! Ze maken zelf wieken van de windmolen, bootsen met een miniatuur huisje met zonnepanelen en een felle lamp de werking van zonne-energie na en warmen een huis op met een pompsysteem en warme aarde. Een les vol ontdekkingen!
Deze les wordt gegeven door een gastdocent, voor € 125,-.

Boomfeestdag

Op 17 maart 2021 vieren we weer Boomfeestdag! Het streven van de Boomfeestdag is om elk kind in zijn of haar basisschooltijd minimaal één boom te laten planten; ieder kind een boom.

Ga met je klas op pad naar buiten

Buitenles Winterlaarzenpad, voor groep 7-8.

Met laarzen aan en een verrekijker om hun nek gaan de leerlingen onder begeleiding van een natuurschoolgids op pad in het Harderbroek. Onderweg vertelt de gids over het ontstaan van de omgeving, de begroeiing en vooral over de vogels. Met de verrekijker speuren naar vogels en met zoekkaarten ontdekken hoe ze heten. Voor deze buitenles betaalt u € 45,-.

In de voetsporen van Wilhelmina, voor groep 7-8.

Speuren door de tijd; leerlingen maken kennis met Wilhelmina uit 1900, een boerendochter die over het kerkepad eieren gaat brengen naar het weeshuis. De leerlingen gaan eerst op school historisch (kaart) onderzoek doen en daarna op excursie. Deze buitenles wordt gegeven door de leerkracht.

Uitleenperiodes 2020-2021

9 – 23 september / 30 september – 14 oktober / 28 oktober – 18 november / 25 november – 16 december / 6 – 20 januari / 27 januari – 17 februari / 3 – 24 maart / 31 maart – 21 april / 12 mei – 2 juni / 9 – 30 juni

Kosten

Dankzij de gemeente Putten maakt u gratis gebruik van de lesmaterialen.
U betaalt alleen voor een materiaalzending, gastdocent en de buitenles Winterlaarzenpad.

Contact

De Hortus

stichting voor natuur- en duurzaamheidseducatie
Havendam 56
3841 AA Harderwijk

T: (0341) 427 406
I: www.hortusharderwijk.nl
E: info@hortusharderwijk.nl



gemeente
putten



Natuur- en duurzaamheidseducatie aanbod 2020-2021 Putten

Alstublieft! Het NDE aanbod voor schooljaar 2020-2021. In deze flyer leest u over hoe wij werken en vindt u een overzicht van ons lesmateriaal. Aan de binnenzijde ziet u in één oogopslag ons complete NDE-aanbod. Met de medewerking van de gemeente Putten kunt u gratis gebruik maken van het lesmateriaal.

Materialen die u kunt lenen van De Hortus

Een **kenniskist**, voorheen leskist, met een handleiding. Veelal een inleidende les, één of meerdere kern lessen, en een afsluitende les. De kenniskist bevat de benodigde materialen.

Met een **doekist** kunt u, met weinig voorbereiding, actief aan de slag. Bevat één les waarin de kinderen naar een doel toe werken. Bijvoorbeeld het maken van kaas of papier, of het kijken naar vogels.

In een **themakist** vindt u materialen en lesideeën die passen bij het thema, om tentoon te stellen of om te gebruiken. Dit zijn geen compleet uitgeschreven lessen. Zo zit in de bomenkist voor de kleuters een boom met vingerpoppetjes, een aantal boomschijven, een bomenzpuzzel en een map met ideeën voor activiteiten.

Met een **ontdekdoos** gaan 4,5 leerlingen op een actieve manier aan de slag met een onderwerp. Doormiddel van opdrachtbladen en uitproberen ontdekken de leerlingen nieuwe dingen over het thema. Van de meeste ontdekdozen zijn meerdere exemplaren. Wilt u met de hele klas aan de slag reserveer dan meerdere ontdekdozen.

Met een **lespakket** ontvangt u een handleiding met lessen over een bepaald thema. Er wordt weinig of geen concreet materiaal meegeleverd.

Hoe gaat het in zijn werk?

Met de inlogcode op de binnenzijde van deze flyer logt u in op de digitale NDE-gids op www.hortusharderwijk.nl onder het kopje "NDE aanbod". Hier vindt u meer informatie over de materialen en lessen en kunt u deze voor een periode reserveren. Er zijn tien periodes in een schooljaar. U haalt en brengt de materialen bij het gemeentehuis van Putten.

Voor een goede communicatie is een contactpersoon vanuit de school noodzakelijk. Zorgt u er daarom voor dat aan het begin van het schooljaar alle informatie weer up-to-date is?



Natuur- en duurzaamheidseducatie aanbod 2020-2021 Putten

Al onze materialen en lessen zijn geordend op groep. Meer informatie en inschrijven via onze digitale NDE gids <http://www.hortusharderwijk.nl/nme-aanbod/aanbod-en-reserveren>



gemeente
putten



GROEP **TITEL** **TYPE** **THEMA**

Lesmateriaal voor in de klas

1-2	Ye & Bo barsten van de energie	NIEUW	kenniskist	†
1-2	Kikker vol energie!	NIEUW	kenniskist	†
1-2	Kriebelpoten		kenniskist	☘
1-2	Lievebeest		kenniskist	☘
1-2	Vlinders voor kleuters		kenniskist	☘
1-2	Mooi zo!		kenniskist	† ☘
1-2	Bomen 1/2		themakist	☘
1-3	Pieter de Pier		kenniskist	† ☘
1-3	Beestjes zoeken		doekist	☘
1-3	Alles voor een pannenkoek		kenniskist	†
1-4	Mijn lijf, ander lijf	NIEUW	kenniskist	†
1-4	Bijengeheimen		kenniskist	† ☘
1-4	Smaaklessen		kenniskist	†
1-4	Watertorenweg	VERNIEUWD	doekist	☘
1-8	Vlinders		lespakket	☘
1-8	Zwervend afval		lespakket	☘
3-4	Slakken		doekist	☘
3-4	Zie je ze vliegen?		kenniskist	☘
3-4	Kikker op avontuur		kenniskist	☘
3-4	Op avontuur met je zintuigen		kenniskist	†
3-4	De Afval carrousel		kenniskist	†
3-4	De verdwaalde boom		kenniskist	☘
3-6	Wormenhotel		doekist	☘
4-6	Afval, zoek het uit		kenniskist	† ☘
4-6	Hulptroepen uit de natuur		kenniskist	† ☘
4-6	Slootje peuren		doekist	☘
5-6	Zintuigen	NIEUW	kenniskist	†
5-6	Vogels kijken		doekist	☘
5-6	De watergoochelaar		kenniskist	☘
5-6	Het weerbericht		kenniskist	† ☘
5-6	Technieken in de natuur		kenniskist	☘
5-6	Bomen 5/6		themakist	☘
5-8	Mijn lijf, ander lijf	NIEUW	kenniskist	†
5-8	Watertorenweg	VERNIEUWD	doekist	☘
5-8	Kaas maken		doekist	†
5-8	Bijen		kenniskist	† ☘
5-8	Papierscheppen		doekist	†
5-8	Smaaklessen		kenniskist	†
6-8	De Gamer en de Balerina	NIEUW	kenniskist	†
6-8	Waterkringloop		kenniskist	☘
7-8	Duurzame energie	NIEUW	kenniskist	† ☘
7-8	Groene energie		gastles	† ☘
7-8	Plastic soep is linke soep		kenniskist	☘
7-8	Energiek		kenniskist	†
7-8	Fossielen		kenniskist	☘
7-8	Natuurlijk, afkijken mag		kenniskist	☘
7-8	Bomen? Boeien!		kenniskist	☘
7-8	Wie is de Pisang?		kenniskist	☘
7-8	Vogels in de schoolomgeving		kenniskist	☘

Thema's

- ☘ Afval & grondstoffen
- † Energie & duurzaamheid
- ☘ Natuur
- ⚙️ Techniek
- ☘ Voeding & wijzelf
- 💧 Water

GROEP **TITEL** **THEMA** **PERIODE** **PLAATS**

Buitenlessen

Buitenles Winterlaarzenpad, voor groep 7-8. Najaar / winter. Plaats: Harderbroek
Met laarzen aan en een verrekijker om hun nek gaan de leerlingen onder begeleiding van een natuurschoolgids op pad in het Harderbroek. Onderweg vertelt de gids over het ontstaan van de omgeving, de begroeiing en vooral over de vogels. Met de verrekijker speuren naar vogels en met zoekkaarten ontdekken hoe ze heten. Voor deze buitenles betaalt u € 45,-.

In de voetsporen van Wilhelmina, voor groep 7-8. Hele jaar.
Speuren door de tijd; leerlingen maken kennis met Wilhelmina uit 1900, een boerendochter die over het kerkepad eieren gaat brengen naar het weeshuis. De leerlingen gaan eerst op school historisch (kaart) onderzoek doen en daarna op excursie. Deze buitenles wordt gegeven door de leerkracht.

Gastdocent in de klas

Gastles Groene Energie groep 7-8, hele jaar, in de klas
Leerlingen ontdekken duurzame energie door te doen! Ze maken zelf wieken van de windmolen, bootsen met een miniatuur huisje met zonnepanelen en een felle lamp de werking van zonne-energie na en warmen een huis op met een pompsysteem. Een les vol ontdekkingen!
Deze les wordt gegeven door een gastdocent, voor € 125,-.

Materiaalzendingen

1-6	Van graan tot brood	☘	sept/okt
1-8	Paddenstoelen	☘	najaar
1-8	Vlinders	☘	voorjaar
3-8	Kruiden en onkruiden	☘	voorjaar

Ontdekdozen

1-2	Water	☘
1-2	Magneten	VERNIEUWD
2-4	Wegen	☘
3-6	Kleuren	☘
4-6	Lucht en water	☘
4-6	Spiegels	VERNIEUWD
4-6	Geluid/Muziek in elastiek	☘
5-6	Metalen	☘
5-6	Vogelveren	☘
5-6	Ontkiemen	☘
5-8	Braakballen	☘
5-8	Magneten	☘
5-8	Vloeistoffen	☘
6-8	Elektriciteit	☘
7-8	Drijven en zinken	☘
7-8	Elektromagneet	☘
7-8	Stroomkringen	☘

Externe aanbieders

Naast ons eigen aanbod bieden veel externe partijen interessante lespakketten, gastlessen en excursies aan op het gebied van natuur- en duurzaamheidseducatie.

In de digitale NDE gids, onder het kopje doe-het-zelf lessen, hebben we er een aantal voor u uitgelicht.

Inlogcodes

Met onderstaande inlogcodes kunt u inloggen in onze digitale NDE gids:

School:

Gebruikersnaam:

Wachtwoord: