

PORTFOLIO PROJECTEN & CAMPAGNES 2020-2021

In dit overzicht vindt u onze portfolio.
Deze is altijd in beweging omdat we het belangrijk vinden een koppeling te maken met actuele thema's. Jaarlijks gaan we de portfolio bespreken met onze vitale partners in het Duurzaamheidseducatie Innovatie & Ontwerp Team (DO-IT).



Portfolio Projecten & Campagnes			
mei 2020			
Programmalijn	Project	Campagne	Mobiele tentoonstelling*
Schoon & Circulair	Snoeproutes	Kerstbomeninzameling	<i>Grondstoffenbus</i>
	Biobased Bouwen	Nederland Schoon	
		Clean Up Day	
Biodiversiteit	Natuur in de Stad	Boomplantdagen	<i>Natuur in de Stad</i>
		Vogelhuisjes	
Natuur & Voedsel	Voedsel van de Toekomst	Jong Leren Eten	<i>Snoepautomaat</i>
		Bij & Supermarkt	<i>Bij & Supermarkt</i>
Klimaat	Klimaatwijk	Steenbreek	
Energie	Energietransitie		
Natuur & Recreatie	Ecotoerisme	Buitenspelen is Gezond	<i>GPS-speurtocht "Op Expeditie"</i>
	Landart		
Water	Waterbesparing		
	Waterzuivering		
*: Ontwikkeling en inzet als onderdeel van projecten en/of campagnes			

PROJECTEN

Doel van de projecten is dat de leerlingen zich bewust worden van de problematiek, verdiepend onderzoek doen (onderzoeken) en actief nadenken over oplossingen (ontwerpen).

Dit doen we door projecten op te zetten die in verbinding staan met het echte leven. Ze gaan tijdens een project aan de slag voor een echte opdrachtgever. Door het organiseren van workshops, bedrijfsbezoeken, experts in de klas en presentatie avonden bieden we inspiratie in en buiten de klas.

Korte beschrijving projecten

Snoeproutes

Snoeproutes zijn de fietsroutes van kinderen van en naar school die duidelijk herkenbaar zijn aan het zwerfafval van weggegooid verpakkingsmateriaal. Voor buurtbewoners is dit een grote ergernis, het is slecht voor natuur en dieren en het staat dan ook hoog op de leefbaarheidsagenda's om hier iets aan te doen. In dit project gaan de leerlingen zich verdiepen in het onderwerp en krijgen ze de vraag

om een oplossing te bedenken. We starten de dialoog vanuit het uitgangspunt: "Afval is Grondstof" en een "Grondstof heeft Waarde". Ze krijgen door verschillende activiteiten inzicht in de mogelijkheden van de dingen die ze weggooien. Zo ontdekken ze de waarde van afval en kunnen ze bedenken hoe ze het zwerfafval op de snoeproutes kunnen voorkomen.

Biobased Bouwen

Dit jaar moeten er 75.000 nieuwe huizen gebouwd worden in Nederland. Een deel hiervan zal ook in onze regio gerealiseerd worden. Dit om te kunnen voldoen aan de oplopende vraag naar huisvesting. Al deze werkzaamheden zorgen er bijvoorbeeld voor dat er veel stikstof wordt uitgestoten. Dit gaat ten koste van onze natuur en gezondheid. Om dit probleem op te lossen moeten we o.a. kijken naar nieuwe vormen van bouwen en materiaalgebruik.

Leerlingen onderzoeken het onderwerp "Biobased bouwen". Ze gaan kijken wat de mogelijkheden zijn voor nu en in de toekomst. Wat is biobased eigenlijk? Vervolgens ontwerpen ze hun eigen toekomstige huis. Ze denken na over de voorwaarden waar hun droomhuis aan moet voldoen en welke materialen er gebruikt kunnen worden om dit voor elkaar te krijgen.

Natuur in de stad

Wooncorporaties en gemeenten vinden het belangrijk dat hun wijken groen worden ingericht. Dit zorgt ervoor dat hun huurders/ bewoners prettiger wonen, water en hitte makkelijker af te voeren zijn (klimaatadaptatie) en het is goed voor de biodiversiteit. Toch krijgen ze regelmatig klachten van huurders/ bewoners over de natuur in de stad. Denk bijvoorbeeld aan duiven of muggen. Er is behoefte aan een bredere kijk op natuur in de stad, het benoemen van de voor- en nadelen en het vinden van een goede balans waarin mens en natuur samengaan.

Voedsel van de toekomst

Er is een sterk groeiende behoefte aan voedsel. Dit komt door de groeiende welvaart, bevolkingsgroei en de veranderingen in de vraag van consumenten. Dit betekent dat we op zoek moeten naar andere voedselbronnen die goed zijn voor zowel mens, natuur en de economie. De verschuivende vraag van consumenten naar meer duurzame, lokale maar toch betaalbare producten zorgt voor nieuwe mogelijkheden. Tijdens dit project gaan de leerlingen nadenken over hoe de voedselvoorziening er in de toekomst uit kan zien.

Klimaatwijk

Steden hebben te maken met hittestress en wateroverlast. Belangrijke oorzaak is de versteende inrichting van woonwijken, steden en dorpen. Meer groen en waterdoorlatend oppervlak zorgt voor een afname van de temperatuur en betere waterhuishouding. Tijdens dit project krijgen leerlingen de uitdagende opgave om een wijk opnieuw te ontwerpen waarbij ze rekening houden met het veranderde klimaat.

Energietransitie

Gemeenten zijn bezig met het maken van een plan om wijken te verduurzamen. Zowel bestaande als nieuwe wijken moeten gaan voldoen aan nieuwe normen. In 2050 moet dit proces voltooid zijn. Een enorme opgave want bestaande wijken omzetten naar deze nieuwe normen is niet makkelijk. Waar komt de nieuwe energie vandaan? Wie beheert dit? En hoe informeer/ motiveer je mensen om mee te gaan in deze veranderingen?

Ecotoerisme

Door verstedelijking en de landbouw is er steeds minder natuur te vinden in Nederland. Omdat we graag recreëren in de natuur (denk aan: mountainbiken, wandelen, fietsen, zwemmen enz.) wordt de druk op natuurgebieden steeds groter. Recreanten zorgen voor geluidsoverlast, laten afval achter en verstoren de leefomgeving van dieren en planten. Maar het is ook belangrijk om tijd door te brengen in de natuur. Het brengt rust en ontspanning, inspireert en het zorgt ervoor dat we in verbinding blijven met de natuur. Tijdens dit project gaan de leerlingen de balans tussen natuur en recreatie onderzoeken. Aan de hand van de resultaten ontwerpen ze een activiteit die voor zowel de recreant als de natuur goed is.

Landart

De natuur is een inspiratiebron voor bijna alles wat de mens maakt. Denk aan kleuren/ vormen/ structuren/ geuren/ constructies/ materialen. Hoe laat jij je inspireren door de natuur? Tijdens dit project ga je onderzoeken op welke manieren natuur de mens inspireert en ga je met de klas een kunstroute maken door het bos. De kunstwerken langs de route maken jullie zelf. Je mag hiervoor alleen materialen gebruiken die te vinden zijn in het gebied waar de route loopt.

Waterbesparing

Verdroging van de Brabantse Wal betekent dat het peil van het grondwater (te ver) zakt. Dat betekent dat water niet ongelimiteerd kan worden onttrokken aan de natuur. Zeker niet als er sprake is van een lange, droge zomer zoals in 2018. Voor het Waterschap en de drinkwaterbedrijven is dit een urgent probleem. Maar ook voor de grootverbruikers in de industrie en de landbouwbedrijven is het zaak om over oplossingen na te denken; hun productie kan in gevaar komen.

In dit project gaan de leerlingen zich verdiepen in het onderwerp en krijgen ze de vraag om een oplossing voor duurzaam watergebruik te bedenken. We starten de dialoog vanuit het uitgangspunt: Water is niet ongelimiteerd beschikbaar. Met dit inzicht dagen we de leerling uit om water als kostbare grondstof te zien. Hoe kan een bedrijf (industrie of landbouw) water besparen? Zo ontdekken ze de waarde van water en bedenken ze hoe waterverspilling kan worden voorkomen en mogelijk opnieuw gebruikt kan worden.

Waterzuivering

Landbouwbedrijven, de industrie, overheid maar ook wij gebruiken dagelijks grote hoeveelheden water. Tijdens het gebruik van dit water wordt het flink vervuild. Waterschappen proberen het water zo goed mogelijk te reinigen voor het de natuur weer ingaat. Beter zou natuurlijk zijn als we ervoor zorgen dat de vervuiling minimaal is. Tijdens dit project gaan de leerlingen onderzoeken op welke manieren ons water vervuild en gereinigd wordt en ontwerpen ze oplossingen om de vervuiling in en rond hun eigen huis te verminderen of mogelijk schoner af te leveren.

NB: *In ontwikkeling: Agrifood, Natuur in de regio*

NB2: *Beschikbaarheid en opzet van projecten zijn altijd in overleg. Onze projecten zijn maatwerk en kunnen worden aangepast aan leerjaar/ niveau/ aantal leerlingen en de behoefte van de docent.*

CAMPAGNES

Doel van de campagnes is dat wijkbewoners zich actief inzetten voor een groene, schone, duurzame wijk. Dit doen we door campagnes op te zetten die in aansluiten bij het echte leven in de wijk. Wijkbewoners gaan tijdens een campagne aan de slag met een duidelijk doel. Door het organiseren van feestelijke momenten, informatie, materialen en prijzen bieden we inspiratie in de wijk.

Korte beschrijving campagnes

Kerstbomeninzameling

Na Oud & Nieuw wordt massaal afscheid genomen van de kerstbomen. We willen voorkomen dat de bomen als zwerfvuil op straat belanden. De ingezamelde bomen worden als compost en houtsnippers hergebruikt.

Nederland Schoon

Zwerfvuil is een hardnekkig probleem. Het belandt bedoeld of onbedoeld op straat en eigenlijk heeft iedereen er last van. Tijdens de nationale Nederland Schoondagen in maart ruimen we met z'n allen de wijk op.

Clean Up Day

Zwerfvuil is een hardnekkig probleem. Het belandt bedoeld of onbedoeld op straat en eigenlijk heeft iedereen er last van. Tijdens de internationale Clean Up Day in september ruimen we met z'n allen de wijk op.

Boomplantdagen

Bomen geven leven. We willen zoveel mogelijk bomen planten. De plantlocaties worden door de gemeente en terreineigenaren beschikbaar gesteld.

Vogelhuisjes

Huizen en woonwijken bieden steeds minder nestgelegenheid aan stadsvogels. We willen de stadsvogels terug in de wijk. Ze kunnen insectenplagen zoals die van de eikenprocessierups helpen bestrijden. In de winter gaan we vogelhuisjes plaatsen.

Jong Leren Eten

Er zijn ongezonde eetpatronen ontstaan, waarbij nauwelijks wordt nagedacht over de herkomst of betekenis van voedsel. We willen de "voedselvaardigheid" vergroten en lokaal voedsel promoten.

Bij & Supermarkt

De bij (en andere zweefinsecten) zitten serieus in de problemen door een tekort aan habitat en voedsel. Dat heeft een direct gevolg voor de bestuiving van onze gewassen en onze voedselvoorziening. We gaan bloemen zaaien en bijenhôtels plaatsen.

Steenbreek

Woonwijken hebben te maken met wateroverlast en hittestress. We zetten ons in voor een klimaatvriendelijke wijk door het vergroenen van de wijk en minder tegels in tuinen.

Buiten spelen is gezond

Buiten spelen is voor een groot deel vervangen door digitale spellen. We willen kinderen weer meer buiten en in de natuur laten spelen. Dat heeft een positief effect op meerdere vlakken. We gaan in de wijk aan de slag om speellocaties en speurtochten te maken.