

PUMPTRACKS.ORG

EDUCATIEPROGRAMMA

Duurzaamheid, Technologie, Sporten, Bewegen



Kinderen en hun ouders inspireren en tools geven om meer te bewegen en bewuster om te gaan met plastic (afval); leren door te doen!

EDUCATIEPAKKET BASISONDERWIJS BOVENBOUW

Op de volgende slides is op hoofdlijnen de uitwerking te zien van het educatiepakket voor het basisonderwijs voor de bovenbouw.

Voor de onderbouw komen er leuke activiteiten, zodat zij ook betrokken zijn!



Hi! Ik ben Turtle Timmy. Samen met mijn vrienden ga ik de strijd aan tegen het plastic afval in de wijk, op het strand en in de oceaan. Dit kunnen we niet alleen. Help jij ook mee?

OPZET EDUCATIEPROGRAMMA

In het educatiepakket wordt gewerkt vanuit de thema's duurzaamheid, sporten & bewegen en technologie. Deze thema's vormen een belangrijke bijdrage aan de ontwikkeling van de kinderen op het gebied van innovatie, circulariteit, gezondheid en maatschappelijk bewustzijn. In het lesprogramma maken we koppelingen met de duurzame ontwikkeling van woonwijk Quatrebras.

Door de diversiteit aan onderwerpen die de verschillende thema's met zich meebrengen ontstaat een inspirerend en uitdagend educatiepakket. Er wordt op een toegankelijke manier lesgegeven vanuit verschillende invalshoeken, benaderingen vanuit de natuurkunde, gezondheid, maatschappij en actualiteit zijn allemaal verwerkt in het programma.

Er wordt projectmatig gewerkt in de groepen. Er is aandacht voor de theoretische kant van de onderwerpen en er wordt veel aandacht besteed aan praktijkopdrachten en activiteiten. De verschillende onderdelen zijn ook goed los van elkaar in te zetten, afhankelijk van de beschikbare tijd en de wensen van de school.

In de uitwerking van de lesbrieven wordt de koppeling gemaakt met de 21^e -eeuwse vaardigheden.

Opzet:

Het educatieprogramma bestaat uit een korte introductievideo voor de hele school waarin het programma wordt toegelicht. De leraar toont de video in de groep. Alle kinderen van de school krijgen een kleurplaat. Daarna volgen er 4 lesbrieven die steeds uit 2 onderdelen bestaan. De lesbrieven worden verdeeld gegeven over een periode van 6 – 8 weken. De onderdelen duren steeds 60 minuten. De lessen worden gegeven voor de groepen 6, 7 en 8.

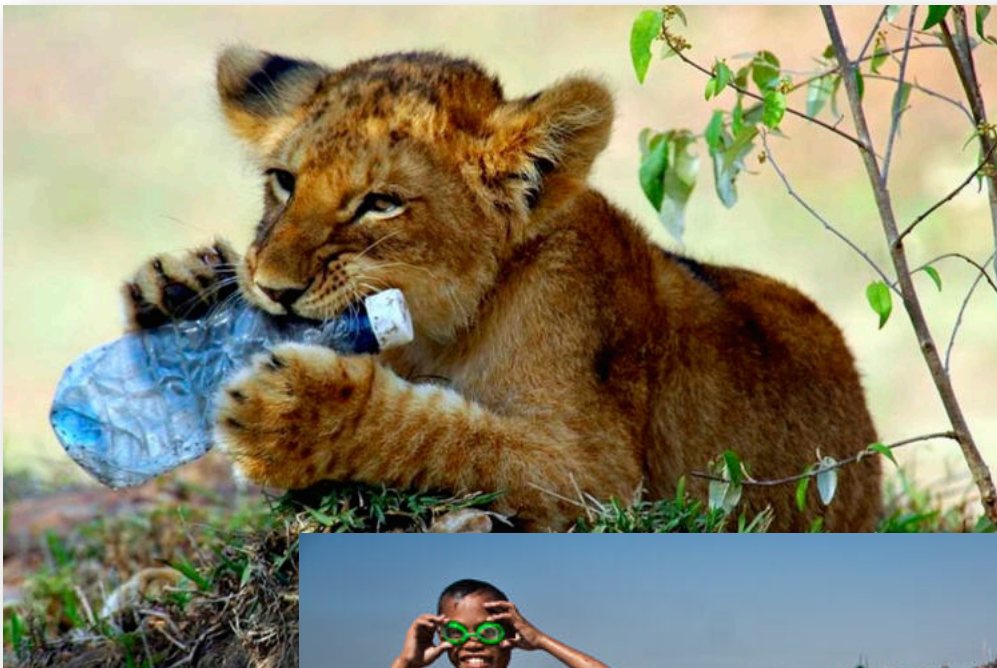
Begeleiding:

Stichting Pumptrack verzorgt de begeleiding voor de uitvoering van de verschillende lessen. Het is wenselijk dat de leraar aanwezig is tijdens het programma ter assistentie en om de leerlingen te begeleiden bij het wisselen tussen de verschillende onderdelen. Alle onderdelen vinden plaats in een vast lokaal, de groepen wisselen tussen de lokalen.

INTRODUCTIE

Introductie voor de hele school, voorafgaand aan het educatieprogramma

- Er komt een introductievideo over het project met uitleg over het educatieprogramma, de pumptrack van gerecycled plastic etc. De video wordt door de leraar in de groep getoond.
- Alle kinderen van de school krijgen een kleurplaat.



LESBRIEF 1

ER VOLGT NOG EEN UITGEBREIDE LESBRIEF VOORAFGAAND AAN DE LES

Lesbrief 1, onderdeel 1:

BMX les op de pumptrack van gerecycled plastic.

- Op het schoolplein liggen een aantal delen van de pumptrack van gerecycled plastic. Hier krijgen de kinderen BMX les op. Ze kunnen hier ook met een step of loopfiets overheen rijden.
- Er is aandacht over fietsvaardigheden, helmgebruik en persoonlijke begeleiding bij het rijden over de pumptrack.
- Het parcours is zo opgezet dat kinderen eerst kunnen oefenen met het rijden op de step of BMX fiets. Wanneer ze dit onder de knie hebben, mogen ze over de pumptrack rijden.
- Na afloop van het programma is de pumptrack onder begeleiding beschikbaar voor de lagere groepen en hun ouders om overheen te rijden.

Duur: 60 minuten per groep (voor groepen 6, 7 en 8)

In deze animatie video
een impressie van de
pumptrack!



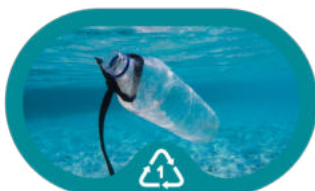
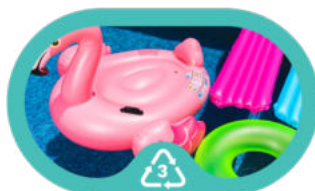
LESBRIEF 1

ER VOLGT NOG EEN UITGEBREIDE LESBRIEF VOORAFGAAND AAN DE LES

Lesbrief 1, onderdeel 2: 3D printen & hinkelbaan in plastic recycle thema!

- Uitleg over 3D printen. Er staat een kleine 3D printer die een mini pumptrack van gerecycled plastic print.
- De kinderen krijgen een filmpje te zien van de mega 3D printer waarmee de grote pumptrack wordt geprint.
- Er is een hinkelbaan in plastic recycle thema. Hierin zijn de verschillende soorten plastic verwerkt. De hinkelbaan blijft na afloop van het programma op het schoolplein liggen en kan dus gebruikt blijven worden!
- Kinderen herkennen de recycle tekens 1 t/m 7, van de plastic inzamelbakken.
- Wie weet van welk gerecycled plastic de pumptrack gemaakt wordt?

Duur: 60 minuten per groep (voor groepen 6, 7 en 8)



LESBRIEF 2

ER VOLGT NOG EEN UITGEBREIDE LESBRIEF VOORAFGAAND AAN DE LES

Lesbrief 2, onderdeel 1: Wat gebeurt er met je afval?

- Waar denken de kinderen aan bij hergebruik, duurzaamheid, recycling en circulariteit (interactief bespreken middels Kahoot).
- In een korte animatievideo wordt uitleg gegeven over:
 - Hoe ontstaat plastic?
 - Wat gebeurt er met je afval (afvalberg en plastic soep)?
 - Hoe zien de stappen uit het recycle proces eruit?
 - Hoe werkt 3D printen?
- Welke verschillende soorten plastic afval bestaan er? Recycle bakken in de groep.
- De kinderen krijgen interactieve opdrachten.

Duur: 60 minuten per groep (voor groepen 6, 7 en 8)



LESBRIEF 2

ER VOLGT NOG EEN UITGEBREIDE LESBRIEF VOORAFGAAND AAN DE LES

Lesbrief 2, onderdeel 2: Het recycleproces in de praktijk.

- Demonstratie recycle proces in de groep. Er komen echte machines in de groep:
 - Reinigen
 - Shredder
 - Extruder
 - Pers
- Kinderen mogen helpen bij de uitvoering.

Duur: 60 minuten per groep (voor groepen 6, 7 en 8)

In deze animatie video
een impressie van de
mega 3D printer!



LESBRIEF 3

ER VOLGT NOG EEN UITGEBREIDE LESBRIEF VOORAFGAAND AAN DE LES

Lesbrief 3, onderdeel 1: De duurzame wijk

- Introductie over de wijk Quatrebras:
 - Waar komt de wijk te liggen?
 - Hoe komt de wijk eruit te zien?
 - Wat maakt de wijk speciaal?
- Wat is duurzaam bouwen?
 - Zelf energie opwekken, bijvoorbeeld door zonnepanelen
 - Dakisolatie, dubbel en tripel glas voor de ramen etc.
 - Gebruik van duurzame materialen die niet schadelijk zijn voor milieu, dieren en mensen, duurzaam hout, duurzame verf etc.
 - Eigen voedsel verbouwen, gezamenlijke moestuinen
 - Weinig verkeer, autovrije terreinen, auto's delen, veel ruimte voor fiets- en wandelpaden
 - Veel groen, bomen, gras, planten, water, groene daken etc.
 - Veel ruimte voor dieren, natuurlijke omgeving, schuil- en broedplaatsen, zoals vogel- en vleermuiskastjes
 - Veel ruimte voor sociale activiteiten, een buurthuis, ontmoetingsplekken, gezamenlijke tuinen
 - Veel ruimte voor sporten en bewegen, sportveldjes, speelvoorzieningen, hardlooproutes etc.
- Hoe zou de wijk Quatrebras er volgens de kinderen uit moeten zien? Kinderen worden interactief betrokken.

Duur: 60 minuten per groep (voor groepen 6, 7 en 8)



LESBRIEF 3

ER VOLGT NOG EEN UITGEBREIDE LESBRIEF VOORAFGAAND AAN DE LES

Lesbrief 3, onderdeel 2: Knutselen voor de duurzame wijk.

- De kinderen mogen zelf vogelhuisjes of vleermuiskastjes maken. Deze worden in de wijk Quatrebras opgehangen voor de vogels en vleermuizen.
- De vogelhuisjes en vleermuiskastjes worden in het voorjaar opgehangen en de wethouder wordt uitgenodigd om deze te bekijken.

Duur: 60 minuten per groep (voor groepen 6, 7 en 8)

LESBRIEF 4

ER VOLGT NOG EEN UITGEBREIDE LESBRIEF VOORAFGAAND AAN DE LES

Lesbrief 4, onderdeel 1: Hoe maak je een animatie?

- De kinderen krijgen uitleg over hoe zij een animatie kunnen maken in het programma Scratch. Zo komen zij op een toegankelijke manier in aanraking met de techniek die komt kijken bij het programmeren van een 3D printer.

Duur: 60 minuten per groep (voor groepen 6, 7 en 8)



LESBRIEF 4

ER VOLGT NOG EEN UITGEBREIDE LESBRIEF VOORAFGAAND AAN DE LES

Lesbrief 4, onderdeel 2: hoe bestuur je een robot?

- De kinderen leren om de robotjes te laten rijden. Dit leren ze in het programma Scratch.
- Ze leren hoe de robot omhoog en omlaag kan rijden over de mini pumptrack van gerecycled plastic.
- De kinderen programmeren hun robot en proberen daarna om de robot als snelste het parcours te laten afleggen!

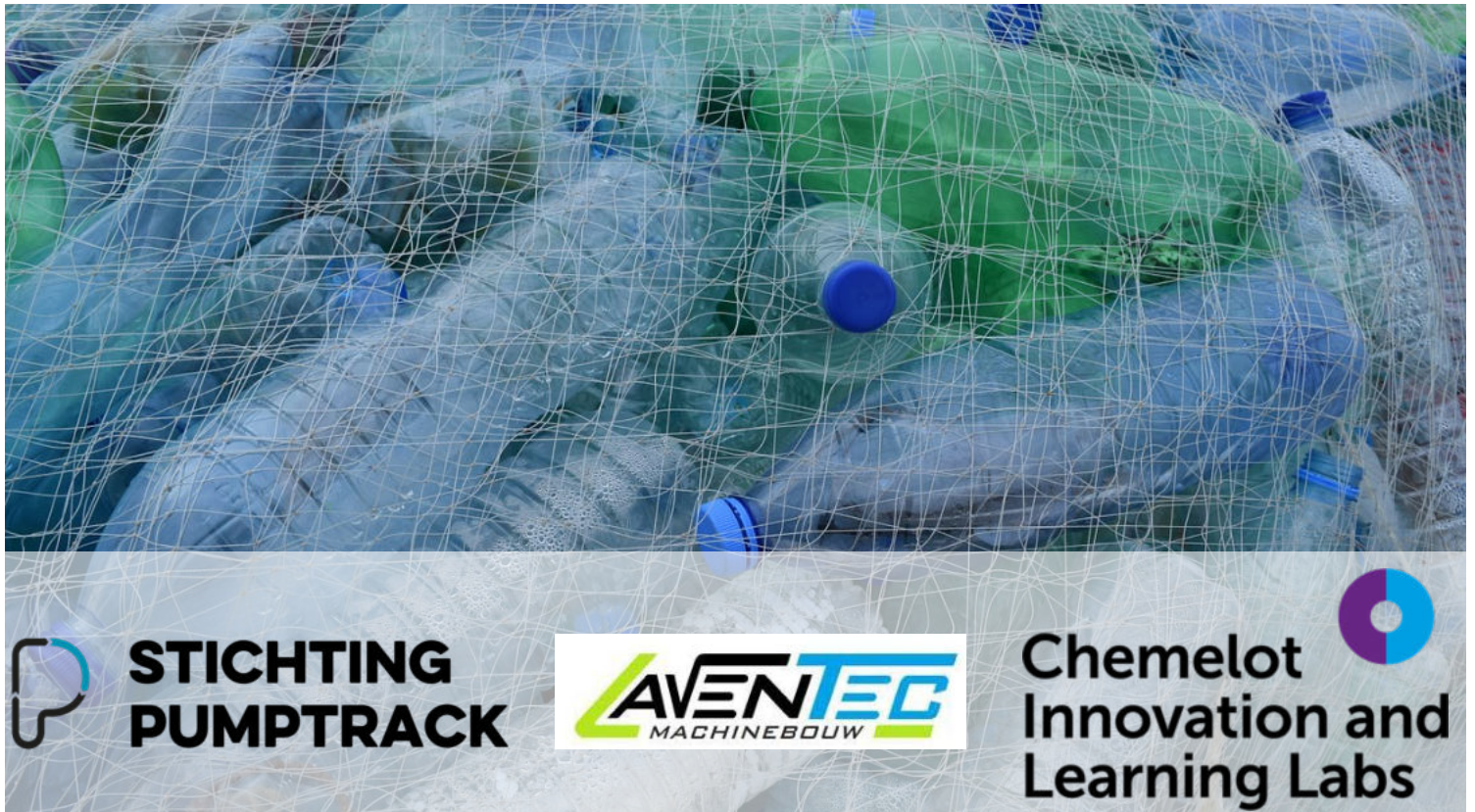
Duur: 60 minuten per groep (voor groepen 6, 7 en 8)



CONTACT

Stichting Pumptrack
Hoefzijde 1A
3961 MX Wijk bij Duurstede
Nederland

E-mail	fun@pumptracks.org
Website	www.pumptracks.org
KvK	75042894
BTW-nr.	NL860119610B01
IBAN	NL15TRIO0788822489



Dit project is mede mogelijk gemaakt door een bijdrage uit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling, de provincie Limburg en de provincie Noord-Brabant in het kader van OPZuid.

