



(Zwerf)afval: Haal eruit wat erin zit!

Onder de naam 'Afval, haal eruit wat erin zit' gaat heel Breda afval anders scheiden en inzamelen. Huishoudens gaan thuis meer afval scheiden, in verschillende containers. In het filmpje Afval, haal eruit wat erin zit wordt dit heel duidelijk uitgelegd. Dit vind je op de projectpagina:

<http://www.braintrigger-challenge.nl/opdrachten/duurzaamheid/afval.-haal-eruit-wat-erin-zit>

Naast afval scheiden zijn er ook verschillende problemen in de wijken die te maken hebben met zwerfafval. Gemeente Breda en Afvalservice werken altijd aan oplossingen om afval te verminderen, beter te scheiden en afval te gebruiken als nieuwe grondstof.



Word jij uitvinder voor Afvalservice Breda?

Afvalservice Breda vraagt jou om hulp bij het oplossen van de problemen met (zwerf)afval in de wijken van Breda. Om wat voor afval gaat het? En hoe kun jij ervoor zorgen dat het (zwerf)afval bijvoorbeeld verminderd of een nieuw leven krijgt?

Jouw opdracht

Ontwerp een oplossing voor het (zwerf)afval in de wijken van Breda.

Je gaat te werk als een echt bedrijf en uiteindelijk maak je een prototype van jouw oplossing. Dit kan van alles zijn.

Om je alvast op weg te helpen hebben de gemeente en afvalservice een aantal problemen voor jullie onder elkaar gezet. Je kan uit een van deze problemen kiezen of misschien loop jij wel tegen heel andere problemen aan wanneer je onderzoek doet binnen en rond de school. Bespreek dit dan met de docent en misschien kan je dan je eigen ontdekte probleem oplossen.

De problemen van de gemeente en afvalservice zijn opgedeeld in twee thema's: zwerfafval en afvalscheiding.

Zwerfafval:

1. Er wordt niets gemaakt van het zwerfafval uit de wijken van Breda, dat is zonde van de grondstoffen.
2. Hotspots bij hoek Loopschans/Teteringsestraat of bij Zandbergplein. (Hotspots zijn plekken waar altijd veel zwerfafval aanwezig is)
3. Weggewaaid vuil naar en in de sloten (kan veegwagen niet meer bij, ook de mannen met grijpertjes niet...ligt in de singels, tussen het riet etc....)



4. Veel afval op de grond na festivals in parken.

Afvalscheiding:

1. Inwoners van Breda moeten hun afval scheiden in glas, textiel, plastic verpakkingsafval en lege drinkpakken, papier, Groente Fruit Tuinafval en restafval. Helaas wordt er nog veel afval 'gedumpt' NAAST de verzamelcontainers.
2. GFT bak wordt warm in de zomer. In vlees, vis en etensresten kunnen zich maden ontwikkelen en dat vinden mensen vies.
3. Hoe houd je minder restafval over? Doel is minder dan 100 kg. per persoon per jaar.
4. Tijdens zwerfvuil-opruimacties van scholen of buurtverenigingen verdwijnen alle verschillende soorten afval in dezelfde vuilniszak. Dat is zonde van de grondstoffen.

Moeilijk? We helpen je op weg. Op de volgende pagina's vind je de stappen naar jouw eigen oplossing.

STAP 1: ONDERZOEK

Je kiest als projectgroep een van de genoemde problemen of je ontdekt er zelf een.

Onderzoek dit probleem door erover te lezen, te praten met mensen en zelf de wijk in te gaan. Maak een beeldverslag van je onderzoek met foto's of een video.

Wat is je opgevallen tijdens het onderzoeken? Zijn er verrassende resultaten uit gekomen?

Deel je beeldverslag met uitleg op de projectpagina:

<http://www.braintrigger-challenge.nl/opdrachten/duurzaamheid/afval.-haal-eruit-wat-erin-zit>. Hier maak je een inzending aan voor jouw projectgroep. Deze inzending kun je na elke stap of les bijwerken via 'inzending bewerken'.



STAP 2: INSPIRATIE

Afval gooi je weg. Het is troep. Niemand kan het meer gebruiken. Of toch wel...? Wat voor de een afval is kan voor de ander juist een nieuwe grondstof zijn. Kijk maar eens op de projectpagina hoe doppen van flessen gebruikt worden om skateboards van te maken:

<http://www.braintrigger-challenge.nl/opdrachten/duurzaamheid/afval.-haal-eruit-wat-erin-zit>

Zo zijn er natuurlijk ook voorbeelden te vinden van oplossingen voor afval scheiden en afval inzamelen.

Kijk ook eens welke voorbeelden je thuis, op school of op straat al kunt vinden.

Op internet vind je ook veel inspiratie. Misschien kun je straks je eigen ideeën wel combineren met producten die al op het internet staan (maar kopieer zonder toestemming GEEN afbeeldingen naar de website van BrainTrigger/Invented by All!)

Verzamel de voorbeelden die jou het meest inspiratie geven. Maak hiervan een moodboard op A4 formaat (met foto's, illustraties, eigen tekeningen enz.). Benoem ook een aantal voorbeelden en/of filmpjes en motiveer waarom dit je dit interessant vindt en waarom het je inspiratie geeft.

STAP 3: BRAINSTORMEN EN INLEVEN

Hier komen jouw uitvindingskills pas echt goed van pas! Gebruik al je creativiteit om ideeën te bedenken voor het afvalprobleem dat je gekozen en onderzocht hebt. Wat het wordt mag je helemaal zelf bepalen. Leef je in in de gebruiker en leef je in in de klant.

Brainstorm erop los! Schets tot je erbij neervalt! Niks is te gek! Uit de berg aan wilde ideeën kies je er één uit die je uit gaat werken.

Leg al het materiaal vast op de projectpagina (en eventueel op een usb stick).



STAP 4: AFVALMATERIALEN

Je weet dus met wat voor soorten afval en welke doelgroep je te maken hebt. Je hebt ook inspiratie opgedaan. Nu ga je de diepte in en onderzoek je de eigenschappen van de afvalmateria(a)l(en) waarmee je gaat werken.

Hoe wordt het gemaakt? Hoe krijgt het vorm? Hoe klinkt het? Zit er een geur aan? Wat weegt het? Hoe kun je het vervormen? In welke producten wordt het gebruikt? En bedenk zelf nog minstens 3 slimme vragen om het antwoord bij te zoeken!

STAP 5: VAN AFVAL NAAR NIEUW PRODUCT

Werk je beste idee (uit stap 3) verder uit. Maak het creatief en concreet. Dit idee ga je testen bij de doelgroep. Zitten ze eigenlijk wel te wachten op wat je bedacht hebt? Geloven ze in jouw oplossing?

Maak een brochure van jouw idee en bedenk vragen voor de interviews die je met mogelijke klanten gaat houden. De antwoorden zorgen ervoor dat je jouw uitvinding nog beter kunt maken.

STAP 6: DE UITWERKING/BOUW EN VERKOOP

Werk je allerbeste idee uit tot een ontwerptekening en bedenk een naam voor jouw ontwerp. Lukt het om het soort afval of afvalprobleem te verwerken in de naam van je product? Breng je productontwerp tot leven: bouw een prototype, maak tekeningen, een reclamefilmpje, foto's van je zelfgebouwde prototype. Alles mag!

Maak ook een kostenplaatje en de manier waarop je jouw product gaat verkopen.

Let op: vraag aan je docent of er bij jou op school aanvullende eisen of stappen nodig zijn en zorg natuurlijk dat je die ook uitwerkt!



STAP 7: PRESENTEREN

Zend je ontwerp in op

<http://www.braintrigger-challenge.nl/opdrachten/duurzaamheid/afval.-haal-eruit-wat-erin-zit>

Dat kan door te klikken op 'Inzending Aanmaken'. Presenteer jouw teksten en beelden (foto's van je prototype, ingescande tekeningen, filmpjes) op de website. Probeer jouw product als het ware te verkopen! Waarin is het onderscheidend van wat er al is? Waarom is het duurzaam?

Presenteer het op de site. Filmpjes kun je uploaden op YouTube en dan de link in een artikel op de BrainTrigger site zetten.

Voeg steeds nieuwe plaatjes/teksten toe met 'artikel toevoegen'.

Let op: alles wat je verzamelt, maakt, schrijft, filmt, fotografeert enz. post je op je eigen pagina (jouw inzending) en plaats je onder de hoofdstukjes:

Onderzoek, inspiratie, idee, materiaal, product en presentatie.

Je mag de hoofdstukjes ook andere/hippere namen geven als ze maar de juiste inhoud hebben.

STAP 8: STEMMEN WERVEN

Vraag iedereen die je kent om op je idee te stemmen. Je kunt je ontwerp, uitvinding of idee promoten door op de pagina met jouw inzending te gaan staan en dan op de icoontjes van sociale netwerksites te klikken en bijvoorbeeld "Instagram", "Twitter" of "Facebook" te selecteren. Je kunt natuurlijk ook iedereen die je kent mailen met de vraag om op je idee te stemmen.

Veel succes... en plezier!