



Afval? Mag gewoon op straat!

Word jij ook steeds vaker ingehaald door mensen die op elektrische fietsen naar hun werk gaan? Misschien niet leuk als je zelf tegen de wind in moet trappen. Maar wel gaaf natuurlijk dat vervuilende auto's worden vervangen voor een schonere wereld! Komen jouw leraren al op een elektrische fiets naar school? Of zijn ze té ouderwets?

Heb je hierover al eens nagedacht: bij elektrische fietsen horen ook weer andere fietsenstallingen. En die moeten ook ontworpen en gebouwd worden. Zo maken we met heel veel mensen en bedrijven de toekomst. Één van die bedrijven is Stiels. Hun mensen maken onder andere fietsenstallingen, maar ook ander straatmeubilair zoals bankjes, prullenbakken, vlaggenmasten, hekjes en ga zo maar door.



STIELS®



Word jij uitvinder voor Stiels?

Stiels daagt jou uit om straatmeubilair vorm te geven. Maar niet met nieuw materiaal: nee juist met gebruikte spullen! Kun jij bedenken hoe je van oude fietsen een mooie, sterke tafel voor in het park maakt? Of maak je van oude stoeptegels juist een bankje? Of gebruik je liever standaardmateriaal dat een reststof is van een fabriek? Alles mag!

Jouw opdracht

Afval? Mag gewoon op straat! Ontwerp mooi straatmeubilair, (gedeeltelijk) gemaakt van kapotte of afgedankte materialen.

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



STIELS®



STAP 1: STRAATMEUBILAIR: WAT IS DAT EIGENLIJK?

Als je straatmeubilair mag ontwerpen moet je natuurlijk wel weten wat daaronder wordt verstaan. Dus kijk eens op de website van Stiels, zoek het internet af, of... nog beter: kijk eens in de omgeving van je school of je huis, in de stad of in het park wat er allemaal is aan bankjes, fietsenrekken, tafels, prullenbakken, lantaarnpalen en ga zomaar door. Schrijf dan ook van minstens 3 producten (straatmeubilair dus) meteen op wat je opvalt. Vind je ze mooi of lelijk? Zijn ze handig in gebruik? Van welke materialen zijn ze gemaakt? Zijn ze stevig en kunnen ze tegen barre weeromstandigheden en vandalisme? Enne... nu je toch op zoek gaat: zijn er ook handige producten die je graag op die plek zou zien maar die er niet zijn? Schrijf op!

straatmeubilair

Alle objecten op straat die niet tot de weg zelf behoren: banken, peperbussen (hoge ronde aanplakzuilen), lantaarnpalen, urinoirs, standbeelden, fonteinen, bloembakken, informatiezuilen,abri's (wachthuisjes), kabelkasten, fietsenrekken, boomroosters, brievenbussen, skatebanen e.d. Voorbeelden van straatmeubilair, ook van de Amsterdamse School. En...

Gevonden op <http://www.encyclo.nl/lokaal/10065>



straatmeubilair

Banken, wegwijzers, verlichtingsinstallaties en houders, die deel uitmaken van het ontwerp van een weg.

Categorie: Onderdelen > weg en wegkantelementen.

Gevonden op <http://www.encyclo.nl/lokaal/10491>





STIELS[®]



STAP 2: WELK STRAATMEUBILAIR SPREEKT JOU AAN? OF NIET!

Gebruik je zelf vaak straatmeubilair? Wat dan? Chill je vaak in het park? Zit je dan op een bankje of op de tafel? En als het regent? Is er een afdakje of worden jullie nat? Parkeer je je fiets liefst in een rek met de wielen tussen 2 beugels, met het stuur aan een balk of tegen een soort leuning met de zijkant? Wat vind je handig of mooi aan een bepaald type straatmeubilair en wat juist niet?

Bedenk wat voor soort product je voor Stiels wilt ontwerpen. Het kan om een bestaand product gaan of om een verbetering van een bestaand product of een compleet nieuw idee. Schrijf op.

STAP 3: WELKE AFVALMATERIALEN ZIJN BESCHIKBAAR?

Ok... je weet al ongeveer wat voor soort product je wilt ontwerpen, maar nu het echte probleem: je moet gebruik maken van afvalmaterialen. Ga dus op onderzoek uit: welke producten of materialen zijn beschikbaar voor hergebruik? Natuurlijk kun je denken aan wat je ziet bij de afvalstoffeninzameling. Ga eens kijken bij de Milieustraat in jouw gemeente welke producten en materialen daar weggegooid worden door mensen. Maar denk ook eens aan bedrijven. Wat voor afval blijft er over bij het bouwen van een huis bijvoorbeeld? Of bij de productie van bijvoorbeeld fietsen? Of wat denk je van vloerbedekking? Restafval van bedrijven is vaak in grote aantallen en in hetzelfde formaat beschikbaar. En het is soms nog helemaal nieuw materiaal, dus nog niet versleten.



STIELS®



STAP 4: WELKE MATERIAALEISEN ZIJN ER VOOR JOUW PRODUCT?

Straatmeubilair moet weer- en vandalismebestendig zijn. Dus je hebt duurzaam materiaal nodig. Afhankelijk van de vorm en functie van de onderdelen in 'jouw' eigen product moet je op zoek naar het juiste afvalmateriaal.

Kijk eens wat je in stap 3 ontdekt hebt. Zit daar iets bij dat je zou kunnen hergebruiken als onderdeel van jouw straatmeubilair? Zo niet, ga dan meer specifiek op zoek vanuit de vorm van de onderdelen uit jouw product.

Na deze stap moet je antwoord hebben op de volgende vraag: welk(e) materia(a)l(en) ga ik hergebruiken in mijn eigen straatmeubilair?

Let op: het gaat om de materialen die nodig zouden zijn bij productie van het ECHTE eindproduct, dus niet om de materialen die je gebruikt voor je eigen schaalmodel of maquette.

Tip: je hoeft niet alleen maar afvalmateriaal te gebruiken. Een tafel waarvan bijvoorbeeld alleen de poten van afgedankte materialen gemaakt worden en het tafelblad van nieuw materiaal kan ook. Het is wel leuk als je het afvalmateriaal nog herkent in jouw definitieve product.

STAP 5: DE UITWERKING

Maak een ontwerptekening en bedenk een naam voor jouw product. Kun je in de naam verwerken welke (afval)spullen erin zijn verwerkt? Breng je product tot leven: bouw een schaalmodel of maak meer, tekeningen, een reclamefilmpje, foto's van je zelfgebouwd prototype. Alles mag! Op internet vind je veel inspiratie. Misschien kun je 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!)

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!



STIELS®



STAP 6: PRESENTEREN

Zend je ontwerp in op <http://www.braintrigger-challenge.nl/opdrachten/duurzaamheid/afval-mag-gewoon-op-straat> . 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 zo duurzaam?

Voeg steeds nieuwe plaatjes/teksten toe met 'artikel toevoegen'. Een soort hoofdstukjes zeg maar... Bijvoorbeeld: wat kost het? Voor wie is het bedoeld? En natuurlijk: van welke hergebruikte materialen is het gemaakt? Waar haal je die hergebruikte materialen? Wat zijn de voordelen? Hoe ben je op het idee gekomen? Presenteer het op de site. Filmpjes kun je uploaden op YouTube en dan de link in een artikel op de BrainTrigger site zetten.

STAP 7: 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!