

GROEN MOBIEL

Opdrachtomschrijving

Van Lieshout Elektra is een elektrotechnisch bedrijf. En dan moet je niet denken aan computers en chips, maar meer aan elektrische installaties die zorgen voor stroom voor je lampen thuis. Of voor elektrische apparaten via stopcontacten en schakelaars. Van Lieshout Elektra zorgt ook voor elektriciteit en verlichting op feesten, concerten en andere evenementen. Daar komt heel wat bij kijken!

Meestal is elektriciteit prima voorhanden. We krijgen het allemaal mooi aangeleverd thuis via een kabel in de grond. Maar als er ergens een concert is, of een tentfeest buiten? Daar is niet altijd elektriciteit. Daar is al heel lang een oplossing voor: een 'aggregaat'. Met behulp van een motor wordt daarmee elektriciteit opgewekt. Van Lieshout kan deze aggregaten installeren en aansluiten waar nodig.

Maar... jullie kennen ze vast, aggregaten maken lawaai en stinken een beetje. Ze lopen vaak op diesel of benzine. En die brandstoffen raken op!



Daarom vraagt Van Lieshout aan jullie om een ‘schoon’ aggregaat te ontwerpen. Een aggregaat dat elektrische stroom opwekt uit **duurzame** bronnen, zoals wind, of water, of ... verzin het maar! Natuurlijk moet de belangrijkste eigenschap behouden blijven: je moet het overal kunnen brengen en neerzetten, op die plekken waar normaal geen elektriciteit beschikbaar is.



Groot aggregaat van Van Lieshout: Ondanks dat aggregaten tegenwoordig stiller en schoner worden, blijft het vervuilend en lawaaiig! Kijk maar naar die grote uitlaat bovenop ...

Dat is ook de opdracht:

Bedenk een manier om duurzame energie ‘mobiel’ te maken! Het moet zo makkelijk als een aggregaat zijn, maar wel 100% schoon.

Hoe pak je deze opdracht aan?

STAP 1: Ga eens nadenken op welke manieren je energie kunt opwekken. Schrijf zo veel mogelijk verschillende manieren op: foute dingen bestaan niet.

STAP 2: Kun je één van deze manieren zo maken, zodat je ze kunt transporteren? Hoe zou je dat doen?

STAP 3: Maak een omschrijving, tekening, video, foto, of zelfs een echt bouwwerk van jullie idee(ën). Bedenk ook op welke manier je het gaat transporteren, zodat je je goed kunt voorstellen hoe jullie idee in het echt zou werken! Het leukste is het als je je idee presenteert en hier een videofilmje van maakt!

STAP 4: Log in op <http://vle.braintrigger.nl> met je “Inzendcode” en presenteer jullie teksten en beelden (foto’s, ingescande tekeningen, filmpjes) op de website van BrainTrigger! Weet je niet goed hoe de site werkt? Klik dan op “Help” op de BrainTrigger website.

Heb je vragen over de opdracht? Log dan in met je inzendcode en klik op “Vragen”.

Als je klaar bent met het vullen van je pagina klik dan op “Nu inzenden”.

STAP 5: Vraag iedereen die je kent om op jullie idee te stemmen. Je kunt je uitvinding promoten door op de pagina met jouw inzending te gaan staan en dan op “Add this” te klikken en bijvoorbeeld “Hyves” of “Facebook” te selecteren. Je

kunt natuurlijk ook iedereen die je kent mailen met de vraag om op jouw idee te klikken.

STAP 6: Presenteer jullie uitvindingen aan de manager van van Lieshout Elektrotechniek. Deze komt op bezoek bij jullie school!

Pakket van Eisen

Natuurlijk moet jullie plan aan een aantal eisen voldoen:

- Je moet duurzaam energie opwekken
- Het moet verplaatsbaar zijn

Misschien heb je nog vragen. Op de website van BrainTrigger kun je direct vragen stellen aan de mensen bij Van Lieshout Elektra.