



Je Business concept moet klaar zijn om **14u10** en verstuurd worden naar het volgende e-mailadres:

Sci-tech-challenge@vlajo.org

Sla je Business Concept op als volgt:

- **in PDF!** - met volgende bestandsnaam: **teamnummer_teamnaam**, bv. A1_EcommTeam

Conceptnota

Team Naam: Couch Potatoes

Team Nummer (zoals door ons gegeven): A3

Groepsleden:

Naam en voornaam:

Anas Abdullah, Alicia Akulova, Elien Naze, Rik Geukens en Marthe Groeneveld

Geef een korte beschrijving van je oplossing, max. 3 zinnen:

We hebben gedacht aan de verbetering van de verpakking door het plastic te verminderen of als mogelijk helemaal te vermijden. Het transport zo ecologisch mogelijk laten gebeuren dankzij biobrandstoffen. Uiteindelijk uitstoot nog eens te verminderen door ophaalpunten te voorzien.

Geef een korte omschrijving van jullie plan van aanpak beknopte samenvatting van de belangrijkste elementen uit je conceptnota: wat levert je plan op, waarom is jouw oplossing de beste in functie van de selectiecriteria? (**Maximum 150 woorden**)

Alles zou ecologischer moeten, hierbij dachten we aan de vermindering van vervuiling. We willen verpakkingen zo veel mogelijk limiteren door plastic te vermijden en karton te gebruiken. Hiernaast willen we uitstoot verminderen door een biobrandstof van algen te produceren. Als laatste hebben we gedacht aan de uitstoot tijdens het leveren van de pakjes. Om niet van huis tot huis te gaan willen we een aantal afhaalpunten per gemeente plaatsen. Ons plan zorgt voor minder uitstoot van CO2 en een betere toestand voor ons milieu.



OPLOSSING

Gedetailleerde omschrijving van jullie oplossing (ontwerp/functie, kenmerken/voordelen, creativiteit/innovatie): max. 150 woorden

Wij willen de ecologische impact van het transport minimaliseren. Dit proberen we te doen door enerzijds de verpakkingen te reduceren en ze recycleerbaar (karton) te maken en anderzijds ervoor te zorgen dat er minder CO₂ zal uitgestoten worden tijdens het transport zelf. Dit doen we door gebruik te maken van bio-brandstoffen, scheepvaart, en zo lokaal mogelijk te kopen.

Impact van je oplossing – gebruik je eigen STEM vaardigheden om de impact van jouw oplossing in te schatten of te berekenen. Leg uit waarom jouw oplossing de beste manier is om e-commerce zo efficiënt mogelijk in te zetten. (Maximum 250 woorden)

De impact van onze oplossing is vooral positief. Door de biobrandstoffen is er minder uitstoot van CO₂, dit gebeurt ook door het gebruik van boten. De verpakking van de kartonnen dozen kun je recyclen en hierdoor is er geen vervuiling. De algenbrandstof heeft ook wel negatieve gevolgen. Je moet er veel geld in steken en de kweek hiervan is zeer arbeidsintensief. De voordelen heffen deze nadelen op bij onze conclusie.



Haalbaarheid?

Innovatie: als je vergelijkt met andere beschikbare oplossingen: wat maakt jullie oplossing zo uniek, innovatief? Waarom zou de jury voor jullie oplossing moeten kiezen. Max. 150 woorden.

Op dit moment is het ecologische impact van transport te groot, wij verminderen dit erg. Tegenwoordig is het transport van producten op internationaal vlak natuurlijk a.d.h.v. vrachtwagens, vliegtuigen. In ons plan gebruiken we algen als brandstof, dat is veel duurzamer dan kerosine, benzine en diesel als brandstof. Dan is er dus veel minder uitstoot van CO2. En ook dat er een afhaalpunt is per stad/ streek, dat is dan ook makkelijker voor de leveraars om het product daar te dumpen i.p.v. het bij iedereen aan huis af te leveren. Ieder persoon haalt zijn product zelf op.

Technologie: Welke specifieke technologische of wetenschappelijke kennis is vereist voor jullie oplossing? (Max. 150 woorden)

Kennis over:

het milieu → de verschillende uitstoten

het transport → boten zijn een betere optie dan vliegtuigen

invoer van producten

de economie in de wereld.

de brandstoffen die momenteel gebruikt worden en de biobrandstoffen die we als vervanging willen gebruiken



Economie: gebruik je STEM en economische vaardigheden om de kosten van je oplossing in te schatten of te berekenen. Leg uit waarom jullie oplossing volledig en betaalbaar is. Max. 250 woorden

We weten dat bio-brandstoffen en het proces om deze aan te maken eerder aan de prijzige kant liggen. Maar als kijken naar welke positieve gevolgen deze hebben op het milieu en de problematiek die ze tegengaan, wordt deze kost zwaar uitgebalanceerd. Het kost ons jaarlijks handenvol geld om de klimaatveranderingen tegen te gaan. Aangezien de bio-brandstoffen de opwarming van de aarde kunnen doen vertragen en de kost die we erin moeten steken inperken, kan er dus wel een budget voor vrijgemaakt worden.